

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

“СМУ №7 г. ЛИДА”

проектно-конструкторский отдел

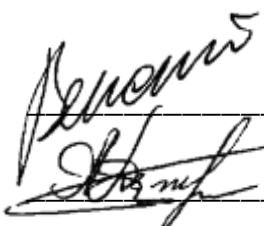
№51-25-П-СД.ЖЧ

Строительный проект

**«Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по
ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков
тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК 33/530 до
ТК 37/530 в г. Минске»**

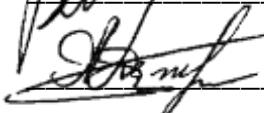
**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(облагаемая НДС – 85,89%)
(После прохождения Госстройэкспертизы)**

Директор



Венский В.В.

Начальник ПКО



Петрашкевич А.М.

ГИП



Садовская Е.В.

Минск 2026



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

1. Справка о соотношении жилой и нежилой частей объекта строительства.....	8
2. Справка о расстоянии доставки материалов и вывоза строительного мусора.....	9
3. Сводка средств.....	11
4. Пояснительная записка	12
5. Сводный сметный расчёт.....	15
6. Расчёт прогнозных индексов.....	19
7. Ведомость отходов.....	21
8. Объектная смета №1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	24
9. Локальная смета №101 на СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА.....	25
10. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №101 на СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА.....	27
11. Ведомость ресурсов по смете №101 на СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА	28
12. Локальная смета №102 на РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.....	29
13. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №102 на РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ	34
14. Ведомость ресурсов по смете № 102 на РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ	36
15. Локальная смета №103 на ТАКСАЦИЯ.....	38
16. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №103 на ТАКСАЦИЯ	42
17. Ведомость ресурсов по смете №103 на ТАКСАЦИЯ	44
18. Локальная смета №104 на КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ	46
19. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №104 на КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ.....	49
20. Ведомость ресурсов по смете №104 на КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ.....	50
21. Объектная смета №2 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. УЗЛЫ	52
22. Локальная смета №201 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	53
23. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №201 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	59
24. Ведомость ресурсов по смете №201 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	64
25. Объектная смета №3 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4	68
26. Локальная смета №301 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	70
27. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №301 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	74
28. Ведомость ресурсов по смете №301 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б).....	77
29. Локальная смета №302 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б).	79
30. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №302 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	84
31. Ведомость ресурсов по смете №302 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б).....	87
32. Локальная смета №303 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б).....	89
33. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №303 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	94
34. Ведомость ресурсов по смете №303 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б).....	97
35. Локальная смета №304 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	99
36. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №304 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	102
37. Ведомость ресурсов по смете №304 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	103
38. Локальная смета №305 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	104
39. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №305 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	107
40. Ведомость ресурсов по смете №305 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	108

41. Локальная смета №306 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	110
42. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №306 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	116
43. Ведомость ресурсов по смете №306 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	120
44. Объектная смета №4 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ.....	124
45. Локальная смета №401 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	125
46. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №401 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	135
47. Ведомость ресурсов по смете №401 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	141
48. Локальная смета №402 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	146
49. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №402 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	148
50. Ведомость ресурсов по смете №402 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	149
51. Локальная смета №403 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ3 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	150
52. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №403 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ3 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	153
53. Ведомость ресурсов по смете №403 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ3 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	155
54. Локальная смета №404 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	157
55. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №404 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	160
56. Ведомость ресурсов по смете №404 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	162
57. Локальная смета №405 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	164
58. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №405 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	171
59. Ведомость ресурсов по смете №405 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	176
60. Объектная смета №5 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4	180
61. Локальная смета №501 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	182
62. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №501 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	189
63. Ведомость ресурсов по смете №501 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д).....	193
64. Локальная смета №502 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	196
65. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №502 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	204
66. Ведомость ресурсов по смете №502 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д).....	209
67. Локальная смета №503 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д).....	213
68. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №503 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д).....	218
69. Ведомость ресурсов по смете №503 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	221
70. Локальная смета №504 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	224
71. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №504 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	228
72. Ведомость ресурсов по смете №504 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	229

73. Локальная смета №505 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	230
74. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №505 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	233
75. Ведомость ресурсов по смете №505 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	234
76. Локальная смета №506 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	236
77. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №506 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	246
78. Ведомость ресурсов по смете №506 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	254
79. Объектная смета №6 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ	258
80. Локальная смета №601 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	260
81. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №601 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	263
82. Ведомость ресурсов по смете №601 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	265
83. Локальная смета №602 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	267
84. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №602 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	270
85. Ведомость ресурсов по смете №602 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	271
86. Локальная смета №603 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	272
87. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №603 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	274
88. Ведомость ресурсов по смете №603 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	275
89. Локальная смета №604 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	276
90. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №604 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	279
91. Ведомость ресурсов по смете №604 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	281
92. Локальная смета №605 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	283
93. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №605 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	285
94. Ведомость ресурсов по смете №605 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	286
95. Локальная смета №606 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	287
96. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №606 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	290
97. Ведомость ресурсов по смете №606 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	291
98. Локальная смета №607 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	292
99. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №607 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	294
100. Ведомость ресурсов по смете №607 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	295
101. Локальная смета №608 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	296
102. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №608 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	299
103. Ведомость ресурсов по смете №608 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО).....	300
104. Локальная смета №609 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)	301
105. Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №609 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)	305
106. Ведомость ресурсов по смете №609 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ).....	308
107. Локальная смета №610 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	311

108.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №610 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	314
109.Ведомость ресурсов по смете №610 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	316
110.Объектная смета №7 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4	318
111.Локальная смета №701 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	320
112.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №701 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	331
113.Ведомость ресурсов по смете №701 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	338
114.Локальная смета №702 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	342
115.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №702 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	350
116.Ведомость ресурсов по смете №702 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	356
117.Локальная смета №703 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	360
118.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №703 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)	366
119.Ведомость ресурсов по смете №703 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1).....	370
120.Локальная смета №704 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	373
121.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №704 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	377
122.Ведомость ресурсов по смете №704 на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	378
123.Локальная смета №705 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	379
124.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №705 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	383
125.Ведомость ресурсов по смете №705 на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	384
126.Локальная смета №706 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	386
127.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №706 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	406
128.Ведомость ресурсов по смете №706 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	423
129.Объектная смета №8 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК.....	428.
130.Локальная смета №801 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1	429
131.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №801 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1	432
132.Ведомость ресурсов по смете №801 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1	434
133.Локальная смета №802 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3.....	437
134.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №802 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3.....	441
135.Ведомость ресурсов по смете №802 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3.....	445
136.Локальная смета №803 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4	449
137.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №803 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4	453
138.Ведомость ресурсов по смете №803 на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4.....	456

139.Объектная смета №9 ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА	460
140.Локальная смета №901 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	461
141.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №901 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2.....	465
142.Ведомость ресурсов по смете №901 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	468
143.Локальная смета №902 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4	47
144.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №902 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4.....	479
145.Ведомость ресурсов по смете №902 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4	485
146.Локальная смета №903 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ.....	490
147.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №903 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ.....	493
148.Ведомость ресурсов по смете №903 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ.....	494
149.Локальная смета №904 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30	495
150.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №904 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30.....	499
151.Ведомость ресурсов по смете №904 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30	503
152.Объектная смета №10 ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО	506
153.Локальная смета №1001 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	507
154.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1001 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	511
155.Ведомость ресурсов по смете №1001 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2.....	514
156.Локальная смета №1002 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4.....	517
157.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1002 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4	523
158.Ведомость ресурсов по смете №1002 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4.....	528
159.Локальная смета №1003 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ.....	532
160.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1003 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ	535
161.Ведомость ресурсов по смете №1003 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ.....	536
162.Локальная смета №1004 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126.....	537
163.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1004 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126	540
164.Ведомость ресурсов по смете №1004 на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126.....	542
165.Объектная смета №11 ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА	544

[illegible]

194.Локальная смета №1202 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б	646
195.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1201 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б.....	651
196.Ведомость ресурсов по смете №1201 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б	653
197.Локальная смета №1203 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д.....	655
198.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1203 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д.....	661
199.Ведомость ресурсов по смете №1203 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д	665
200.Локальная смета №1204 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д.....	668
201.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1204 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. ТК30/530-Т.Д.....	673
202.Ведомость ресурсов по смете №1204 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. ТК30/530-Т.Д.....	675
203.Локальная смета №1205 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	677
204.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1205 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	685
205.Ведомость ресурсов по смете №1205 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	691
206.Локальная смета №1206 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	695
207.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1206 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	700
208.Ведомость ресурсов по смете №1206 на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	702
209.Локальная смета №1207 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	704
210.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1207 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	710
211.Ведомость ресурсов по смете №1207 на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	715
212.Локальная смета №1208 на ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	717
213.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1208 на ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	722
214.Ведомость ресурсов по смете №1208 на ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	724
215.Объектная смета №13 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	726
216.Локальная смета №1301 на БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	727
217.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1301 на БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	734
218.Ведомость ресурсов по смете №1301 на БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	737
219.Объектная смета №14 ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.....	740
220.Локальная смета №1401 на ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	741
221.Ведомость объемов работ и расхода ресурсов по смете №1401 на ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	747
222.Ведомость ресурсов по смете №1401 на ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.....	749

**Закрывае акцыянернае
таварыства
“БМУ № 7 г.Ліда”**

231281, Рэспубліка Беларусь, Гродзенская вобл.,
г. Ліда, пр-т Перамогі, 116а.
тэл. (0154) 650743, тэл/факс (0154) 650786
тэл/факс 8(017) 2607018 (Мінск)
E-mail: info@avtostroi.by, сайт: www.avtostroi.by
р/с BY38BELB30120119750070226000
у «БелВЭБ» ОАО код BELBВY2X
231300, г. Ліда, вул. Кірава, 8,
УНП 590062576, АКПО 29115161.

**Закрытое акцiонерное
общество
«СМУ № 7 г.Ліда»**

231281, Республика Беларусь, Гродненская обл.,
г. Лида, пр-т Победы, 116а.
тел. 8(0154) 650743, тел/факс 8(0154) 650786
тел/факс 8(017) 2607018 (Минск)
E-mail: info@avtostroi.by, сайт: www.avtostroi.by
р/с BY38BELB30120119750070226000
в «БелВЭБ» ОАО код BELBВY2X
231300, г. Лида, ул. Кирова, 8,
УНП 590062576, ОКПО 29115161.

№ 6/Н

От 23.05.2025г.

СПРАВКА

о соотношении жилой и нежилой частей объекта строительства

В соответствии с Указом Президента РБ от 26.03.2007г. №138 «О некоторых вопросах обложения налогом на добавленную стоимость» жилая часть объекта **«Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске»** освобождается от обложения НДС.

Для определения соотношения жилой и нежилой частей объекта строительства расчет производим на основании нагрузок на теплоснабжение абонентов, запитанных от тепловых сетей, подлежащих реконструкции (нагрузки на теплоснабжение абонентов, запитанных от тепловых сетей, подлежащих модернизации, утвержденные начальником службы ТС и ЦТП).

Проектные тепловые нагрузки потребителей жилой и нежилой части составляют 15,3954 Гкал/час, в том числе:

- Жилая часть – 13,2228 Гкал/час;
- Нежилая часть – 2,1726 Гкал/час.

Исходя из данных нагрузок, рассчитываем процентное соотношение жилой и нежилой частей объекта строительства:

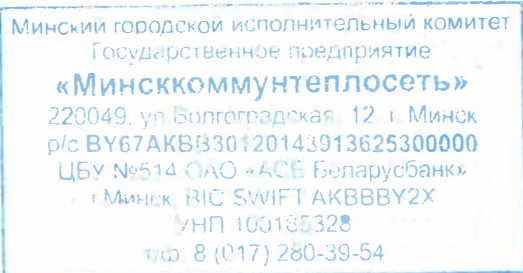
- Работы, не облагаемые НДС (жилая часть) – 85,89%;
- Работы, облагаемые НДС (нежилая часть) – 14,11%.

Начальник ПКО

ЗАО «СМУ №7 г. Лида»



А.М. Петрашкевич



Справка о дальности перевозки по объекту:

«Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК32/530 и от ТК 33/530 до ТК 37/530 в г.Минске».

№ п/п	Наименование	Дальность привозки (отвозки), км	Площадка складирования, переработки или утилизации, карьер и т.д. (наименование организации, адрес)
1	Бой бетонных изделий (3142707, н/о) Бой железобетонных изделий (3142708, н/о)	30,6	УП «Вторичный щебень», ул. Павловского, 5 (Завод по переработке строительных отходов в районе полигона «Тростенецкий» (Шабаны) г.Минск) (Ст-ть с НДС отх. бет. и ж/бет изд. за 1 тонну - 23,40 руб)
2	Смешанные отходы строительства (3991300, 4 кл.оп.)	30,6	УП «Вторичный щебень», ул. Павловского, 5 (Завод по переработке строительных отходов в районе полигона «Тростенецкий» (Шабаны) г.Минск) (Ст-ть с НДС за 1 тонну - 33 руб)
3	Отходы плит минераловатных (3143100, 4 кл.оп.) Отходы плит минераловатных загрязненные (3143001, 4 кл.оп.)	30,6	УП «Вторичный щебень», ул. Павловского, 5 (Завод по переработке строительных отходов в районе полигона «Тростенецкий» (Шабаны) г.Минск) (Ст-ть с НДС отх. плит мин. за 1 тонну - 297 руб; Ст-ть с НДС отх. плит мин. загрязненн. за 1 тонну - 297 руб.)
4	Отходы рубероида (1870500, 4 кл.оп.)	32	ООО «Альфаэкосервис» Минский р-н, Луговослободский с/с, 1,7 км западнее дер. Апчак (Ст-ть с НДС за 1 тонну - 180 руб)
5	Отходы асбокартона (3143707, 3 кл.оп.)	31	УП «Экорес», полигон «Тростенецкий», (г. Минск, ул. Павловского, 7 (пос. Сосны)) (Ст-ть - с НДС за 1 тонну - 58,14 руб; налог - 223,15 руб.)
6	Пенополиуретан (5711011, 3 кл.оп.)	31	УП «Экорес», полигон «Тростенецкий», (г. Минск, ул. Павловского, 7 (пос. Сосны)) (Ст-ть - с НДС за 1 тонну - 58,14 руб; налог - 223,15 руб.)
7	Поливинилхлорид (5711601, 3 кл.оп.)	28,3	ООО «АльфаБазис» (Минская область, Минский р-н, п. Мачулищи, ул. Аэродромная, 19А) (Ст-ть с НДС за 1 тонну - 2052 руб.)

8	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (3141004, н/о)	22,1	Государственное предприятие «УДМС и Б МГИ» решение МГИК №939 от 05.06.2003г. (ул.Промышленная, 7 пункт по переработке асфальтобетонного лома) (Ст-ть - 0 руб)
9	Кусковые отходы натуральной чистой древесины (1710700, 4кл.оп.)	0	Площадка объекта реконструкции
10	Отходы корчевания пней (1730300, н/о) Сучья, ветки, вершины (1730200, н/о)	34,2	ООО «Древрецикл» г.Минск, ул.Танковая, 5 (Ст-ть с НДС отх.корч.пней за 1м3 - 35 руб, ст-ть с НДС отх. сучья, вет., верш. за 1 м3 - 18 руб.)
11	Лом стальной несортированный (3511008, н/о) Лом чугунный несортированный (3511102, н/о)	0	Площадка объекта реконструкции (металлические отходы являются собственностью Заказчика)
12	Песок 2кл., щебень (фр.20-80мм), ПГС	36,7	ОАО «Нерудпром», ДСЗ «Минский» (Логойский р-н, Острошицкий с/с, д.Беларучи) (Прейскурант №36 от 30.01.2026, ввод. в дейст. с 02.02.2026: Ст-ть с НДС щебень фр.20-80мм за 1м3 - 23,29 руб; Ст-ть с НДС песок 2кл за 1м3 - 15,06 руб; Ст-ть с НДС ПГС С4 за 1м3 - 17,89 руб.)
13	Растительный грунт	10,3	УП «Минскзеленстрой» ул.Монтажников, 31 (отпускная цена без НДС за 1 тонну - 48руб)
14	Расстояние до места складирования грунта для временного хранения	25	Площадка определяется в соответствии с решением Администрации Фрунзенского района г.Минска.
15	Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами (вытесненный (лишний) грунт в постоянный отвал) (3141101, н/о)	31	КУП «Экорес», полигон «Тростенецкий», (г.Минск, ул.Павловского, 7 (пос.Сосны)) (Ст-ть - с НДС за 1 тонну - 17,34 руб; налог - 8,81руб)

Примечание: 1. Информация предоставлена на основании фактически заключенных договоров на дату составления справки.

2. Расстояния должны быть уточнены проектной организацией в части маршрутов следования в зависимости от используемой техники.

Начальник ОППР
09.03.2026



С.А.Забелло

УТВЕРЖДЕНО

в сумме	4073,296	тыс. бел. руб.
Возвратные суммы	45,194	тыс. бел. руб.
На дату начала разработки сметной документации	3577,405	тыс. бел. руб.
На дату начала строительства объекта	3781,015	тыс. бел. руб.

" " _____ г.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДКА СРЕДСТВ

Наименование объекта: Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске

Код объекта: 51-25-П

№ п/п	Наименование средств	Стоимость, тысяч белорусских рублей		
		Всего	В том числе по объектам строительства (очередям строительства)	
			Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - облагаемая НДС - 14,11%
1	Общая сметная стоимость, тыс. руб.	4073,296	3366,911	706,385
	в т.ч. по статьям затрат			
	заработная плата	471,058	404,886	66,172
	эксплуатация машин и механизмов	180,190	156,856	23,334
	в т.ч. заработная плата машинистов	57,308	49,224	8,084
	материалы, изделия, конструкции	984,444	864,007	120,437
	транспортные расходы	321,413	281,146	40,267
	ОХР и ОПР	343,879	294,736	49,143
	плановая прибыль	343,433	295,177	48,256
	оборудование	0,000	0,000	0,000
	транспорт оборудования	0,000	0,000	0,000
	прочие средства	1428,881	1070,114	358,767
	Возвратные суммы	45,194	39,705	5,489
2	Итого на дату начала разработки сметной документации	3577,405	3043,464	533,941
3	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов на дату начала строительства	203,610	174,167	29,443
4	Итого на дату начала строительства	3781,015	3217,631	563,384
5	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства	174,551	149,28	25,271
6	НДС	117,730	0,000	117,73
7	Всего по сводному сметному расчету	4073,296	3366,911	706,385
8	Трудоемкость по главам 1-9	32658	28070	4588

В том числе по статьям расходов:

заработная плата	471,058
эксплуатация машин и механизмов	180,190
в т.ч. заработная плата машинистов	57,308
материалы, изделия, конструкции	984,444
транспортные расходы	321,413
охр и опр	343,879
плановая прибыль	343,433
оборудование	0,000
транспорт оборудования	0,000
прочие средства	1924,772

В том числе возвратные суммы 45,194

Руководитель (главный инженер)
организации

(подпись)

В.В. Венский

(инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта

(подпись)

Е.В. Садовская

(инициалы, фамилия)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сводному сметному расчету стоимости строительства

Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - облагаемая НДС - 14,11%

Сводный сметный расчет стоимости строительства составлен в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 года в соответствии с Инструкцией о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утвержденной Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 13 октября 2025 г. № 116 (далее - Инструкция № 116) на основании объектных смет на отдельные здания, сооружения и виды работ.

Сводный сметный расчет соответствует данным объектных и локальных смет, составленных с использованием Нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.03.XXX-2022) в соответствии с Методическими указаниями по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2022).

Сметная документация составлена по чертежам строительного проекта.

Зона строительства – 3.

Дата начала составления сметной документации - 1 ФЕВРАЛЯ 2026

Дата начала строительства - АВГУСТ 2026г.

Срок строительства (месяцев) - 9.

Текущие цены на ресурсы - без НДС.

Стоимость человеко-часа рабочего 4-го разряда составляет 16.96 руб.

Стоимость эксплуатации машин и механизмов принимается в соответствии с Республиканской нормативной базой текущих цен эксплуатации строительных машин и механизмов для определения сметной стоимости и составления сметной документации в текущем уровне цен на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 года

В соответствии с подпунктом 8.2 пункта 8 Инструкции № 116 стоимость одного машино-часа машин и механизмов определяется на основании данных республиканской нормативной базы текущих цен на ресурсы, а при их отсутствии - расчетным путем.

Стоимость эксплуатации вспомогательных машин и механизмов определяется по процентной норме от стоимости эксплуатации машин и механизмов, учтенных в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении, в размерах, приведенных в технической части сборников нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, устанавливаемых Министерством архитектуры и строительства в соответствии с абзацем третьим подпункта 5.34-3 пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь

Стоимость материалов, изделий и конструкций принимается в соответствии с Республиканской нормативной базой текущих цен на материалы, изделия и конструкции для определения сметной стоимости и составления сметной документации в текущем уровне цен на 1 ФЕВРАЛЯ 2026года

В соответствии с подпунктом 8.3 пункта 8 Инструкции № 116 стоимость материалов определяется на основании:

- данных республиканской нормативной базы текущих цен на ресурсы в разрезе региона строительства;
- при отсутствии данных в республиканской нормативной базе текущих цен на ресурсы в регионе строительства:
 - данных республиканской нормативной базы текущих цен на ресурсы иного региона строительства;
 - стоимости на аналогичный материал из данных республиканской нормативной базы текущих цен на ресурсы;
 - мониторинга цен, проводимого оператором информационно-справочной системы мониторинга цен на материалы для строительства государственной информационной системы "Госстройпортал" по запросу разработчика сметной документации;
- мониторинга цен, проводимого разработчиком сметной документации:
 - при составлении сметной документации по объектам текущего ремонта;

на индивидуальные материалы;
при отсутствии данных по мониторингу цен, проводимому оператором информационно-справочной системы мониторинга цен на материалы для строительства государственной информационной системы "Госстройпортал";

на материалы, предназначенные для использования в процессе выполнения строительно-монтажных работ в рамках одного юридического лица (для производителей, выполняющих функцию заказчика и (или) подрядчика в строительной деятельности);

по перечню материалов, изделий и конструкций, стоимость транспортных расходов по доставке которых определяется исходя из расстояний и тарифов на перевозку, согласно приложению 2.

Стоимость вспомогательных материалов определяется по процентной норме от стоимости материалов, учтенных в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении (за исключением материалов, обозначенных меткой "П"), в размерах, приведенных в технической части сборников нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, устанавливаемых Министерством архитектуры и строительства в соответствии с абзацем третьим подпункта 5.34-3 пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь

Стоимость транспортных расходов по доставке материалов от предприятий-изготовителей и (или) поставщиков до приобъектного склада (включая затраты на хранение) определяется:

- от стоимости материалов в зависимости от вида материала и зоны строительства по процентной норме в размерах согласно приложению 3;

- по перечню материалов, изделий и конструкций, стоимость транспортных расходов по доставке которых определяется исходя из расстояний и тарифов на перевозку, согласно приложению 2 исходя из расстояний и тарифов на перевозку грузов в зависимости от типа транспортного средства, массы материала (в тоннах) и класса перевозимого груза.

Затраты на хранение учитываются дополнительно в размере 2 процентов (0,75 процента для металлоконструкций) от стоимости материалов.

Транспортные расходы (включая затраты на хранение) по доставке вспомогательных материалов определяются по процентной норме от стоимости вспомогательных материалов в размерах, приведенных в технической части сборников нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, устанавливаемых Министерством архитектуры и строительства в соответствии с абзацем третьим подпункта 5.34-3 пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь

Общехозяйственные и общепроизводственные расходы и плановая прибыль определяются дополнительно в соответствии с порядком, установленным нормативными правовыми актами и в размере, утвержденном Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 17.12.2025 № 146:

1.строительные работы 01	65.72%	69.89%
1.строительные работы 01	72.292%	69.89%
4.монтаж металлических конструкций 04	57.16%	67.42%
4.монтаж металлических конструкций 04	62.876%	67.42%
5.внутренние санитарно-технические работы 05	89.078%	73.48%
6.теплоизоляционные работы 06	68.63%	50.01%
6.теплоизоляционные работы 06	75.493%	50.01%
9.строительство (ремонт) автомобильных дорог (без мостов и тоннелей) 09	81.95%	65.03%
11.монтаж оборудования 11	38.44%	37.3%
12.электромонтажные работы 12	59.57%	40.54%
12.электромонтажные работы 12	65.527%	40.54%

17.озеленение территорий	17	65.72%	69.89%	
Временные здания и сооружения				3.8% * 0.8
В том числе возврат материалов, изделий и конструкций от разборки временных зданий и сооружений				15%
Дополнительные средства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время				3.24% * 1.1 * 0.8
Средства по уплате обязательных страховых взносов				34%
Средства, связанные с подвижным и разъездным характером работ, с перевозкой рабочих-строителей автомобильным транспортом и командированием рабочих-строителей подрядчика				51.02%
Средства, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию				0.306%
Средства на осуществление авторского надзора				0.21%
Средства на целевые отчисления на финансирование инспекций Департамента контроля и надзора за строительством по областям и городу Минску				0.12%
Средства на непредвиденные работы и затраты				2.4%
НДС (для объектов не освобожденных от НДС)				20%

Составил

(должность служащего)


(подпись)

К.И. Куцко

(инициалы, фамилия)

(наименование утверждающей организации)	УТВЕРЖДЕНО		
	Всего в сумме	706.385	тысяч белорусских рублей
	в том числе:		
	на дату начала разработки сметной документации	533.941	тысяч белорусских рублей
	на дату начала строительства объекта (выполнения строительных, специальных, монтажных работ)	563.384	тысяч белорусских рублей
	на дату окончания строительства в пределах продолжительности строительства	588.655	тысяч белорусских рублей
	(без учета налогов и отчислений)		
	налоги и отчисления	117.73	тысяч белорусских рублей
(ссылка на документ об утверждении)	Возвратные суммы	5.489	тысяч белорусских рублей

" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

стоимости строительства (очереди строительства, технологически увязанным этапам работ при параллельной разработке проектной документации и строительства)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - облагаемая НДС - 14,11%		
Код объекта	51-25-П		
Составлен в ценах на	1 ФЕВРАЛЯ 2026		
	(дата разработки)		
Дата начала строительства	АВГУСТ 2026		
Продолжительность строительства	9	месяц	

Обоснование средств	Наименование глав, объектных (локальных) смет (сметных расчетов), средств	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов в том числе заработная плата машинистов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОИР	мантируемое оборудование, мебель	прочие средства	Трудоемкость, человеко-часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЛАВА 1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА								
Объектная смета № 1	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	4,692	2,205	3,354	3,474			17,937
			0,593	0,516	3,694			331
	Средства на инженерно-геодезические работы						0,880	0,880
Приложение 7 п.1.4	Средства, связанные с получением исходных данных, в том числе на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации, технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта и другие						29,969	29,969
Приложение 7 п.1.5	Средства, связанные с выполнениемобмерно-обследовательских работ						29,255	29,255

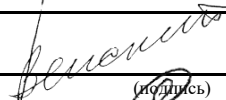
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Приложение 7 п.3.1	Средства по переносу зданий и сооружений или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых, при реализации прав собственников путем предоставления имущества взамен сносимого в натуре							
	Итого по главе 1	4,692	2,205 0,593	3,354 0,516	3,474 3,694		60,104	78,041 331
ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА								
Объектная смета № 2	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. УЗЛЫ	0,555	0,118 0,037	0,859 0,050	0,394 0,380			2,356 32
Объектная смета № 3	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4	3,889	2,073 0,794	12,059 4,176	3,164 3,090			28,453 273
Объектная смета № 4	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ	3,172	0,980 0,274	5,517 0,314	2,493 2,333			14,806 185
Объектная смета № 5	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4	7,790	2,663 0,952	20,343 6,278	5,903 5,602			48,582 501
Объектная смета № 6	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ	0,530	0,200 0,045	3,928 0,192	0,385 0,400			5,635 32
Объектная смета № 7	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4	16,120	8,441 3,310	36,382 20,267	13,099 12,500			106,809 1 124
Объектная смета № 8	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК	0,493	0,051 0,016	1,520 0,085	0,306 0,249			2,704 30
Объектная смета № 9	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА	1,515	0,307 0,094	1,424 0,076	1,154 1,106			5,582 94
Объектная смета № 10	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО	0,823	0,110 0,030	0,765 0,039	0,617 0,581			2,937 48
Объектная смета № 11	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА	3,651	0,813 0,273	1,619 0,102	2,810 2,650			11,647 227
Объектная смета № 12	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	8,456	1,870 0,699	6,375 0,503	6,071 5,985			29,260 516
	. возвратные суммы			0,018				
	. возвратные суммы			0,093				
	. возвратные суммы			0,114				
	. возвратные суммы			0,253				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
.	возвратные суммы			0,049				
.	возвратные суммы			0,380				
.	возвратные суммы			3,771				
	Итого по главе 2	46,994	17,626	90,791	36,396			258,771
			6,524	32,082	34,876			3 062
.	возвратные суммы			4,678				
ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ								
Объектная смета № 13	БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	11,618	1,625	21,874	8,046			58,230
			0,534	6,591	8,475			780
	Итого по главе 7	11,618	1,625	21,874	8,046			58,230
			0,534	6,591	8,475			780
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	63,304	21,456	116,019	47,916		60,104	395,042
			7,651	39,189	47,045			4 173
.	возвратные суммы			4,678				
ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ								
Объектная смета № 14	ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	0,102	0,033	0,521	0,075			0,945
			0,013	0,134	0,080			8
п.30 Инструкции	Временные здания и сооружения 3.8 %*0.8 К-т =0.93	0,502	0,301	1,204				2,006
			0,060					135
	В том числе возврат материалов, изделий и конструкций от разборки временных зданий и сооружений 15 %			0,301				0,301
	Итого по главе 8	0,604	0,334	1,424	0,075			2,650
			0,073	0,134	0,080			143
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	63,908	21,790	117,443	47,991		60,104	397,692
			7,724	39,323	47,125			4 316
.	возвратные суммы			4,979				
ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ								
п.31.1 Инструкции	Дополнительные средства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время 3.24 %*1.1 *0.8 К-т =0.93	0,612	0,673	0,599				1,885
			0,115					272
п.31.2 Инструкции	Средства по уплате обязательных страховых взносов 34 %						24,164	24,164
п.31.3 Инструкции	Средства, связанные с подвижным и разъездным характером работ, с перевозкой рабочих-строителей автомобильным транспортом и командированием рабочих-строителей подрядчика 51.02 %						36,260	36,260
п.31.9 Инструкции	Средства, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию 0.306 %						1,123	1,123

1	2	3	4	5	6	7	8	9
п.31.13 Инструкции	Средства на выполнение мероприятий по обращению с отходами, подлежащими хранению, использованию, обезвреживанию, захоронению, в т.ч. использованию в качестве изолирующего слоя на объектах захоронения						23,145	23,145
	Итого по главе 9	0,612	0,673 0,115	0,599			84,692	86,577 272
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	64,520	22,463 7,839	118,042 39,323	47,991 47,125		144,796	484,269 4 588
	СПРАВОЧНО: возвратные суммы			4,979				4,979
ГЛАВА 10 СРЕДСТВА ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА								
п.32.1 Инструкции	Средства на содержание заказчика, застройщика						12,719	12,719
п.32.2 Инструкции	Средства на осуществление авторского надзора 0.21 %						0,713	0,713
	Средства на изыскательские работы						2,185	2,185
п.32.3 Инструкции	Средства на проектные работы						17,275	17,275
п.32.4 Инструкции	Средства на проведение государственной экспертизы						4,513	4,513
п.32.6 Инструкции	Средства на целевые отчисления на финансирование инспекций Департамента контроля и надзора за строительством по областям и городу Минску 0.12 %						0,480	0,480
	Итого по главе 10						37,885	37,885
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	64,520	22,463 7,839	118,042 39,323	47,991 47,125		182,681	522,154 4 588
п.33 Инструкции	Средства на непредвиденные работы и затраты 2.4 %	1,652	0,871 0,245	2,395 0,944	1,152 1,131		3,642	11,787
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	66,172	23,334 8,084	120,437 40,267	49,143 48,256		186,323	533,941 4 588
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	66,172	23,334 8,084	120,437 40,267	49,143 48,256		186,323	533,941 4 588
п.34.1 Инструкции	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов стоимости строительно-монтажных работ, оборудов						29,443	29,443
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	66,172	23,334 8,084	120,437 40,267	49,143 48,256		215,766	563,384 4 588
п.34.2 Инструкции	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов стоимости строительно-монтажных работ, оборудов						25,271	25,271
	ИТОГО НА ДАТУ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	66,172	23,334 8,084	120,437 40,267	49,143 48,256		241,037	588,655 4 588

1	2	3	4	5	6	7	8	9
п.35 Инструкции	Налоги и отчисления в соответствии с законодательными актами						117,730	117,730
	НДС (для объектов не освобожденных от НДС) 20 %						117,730	117,730
	ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ	66,172	23,334	120,437	49,143		358,767	706,385
			8,084	40,267	48,256			4 588
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	66,172	23,334	120,437	49,143		358,767	706,385
			8,084	40,267	48,256			4 588
	СПРАВОЧНО: возвратные суммы			4,979			0,510	5,489

Руководитель организации

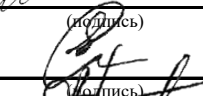


(подпись)

В.В. Венский

(инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта

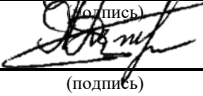


(подпись)

Е.В. Садовская

(инициалы, фамилия)

Руководитель подразделения



(подпись)

А.М. Петрашкевич

(инициалы, фамилия)

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - облагаемая НДС - 14,11%**

Код объекта **51-25-II**

Дата разработки сметной документации **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
 Дата начала строительства **АВГУСТ 2026**
 Продолжительность строительства **9** месяц

ИТОГО на дату начала разработки сметной документации **533,941** тысяч белорусских рублей
 в том числе:
 стоимость СМР **412,164** тысяч белорусских рублей
 прочие работы и затраты **90,928** тысяч белорусских рублей
 оборудование **0** тысяч белорусских рублей
 затраты, не подлежащие индексации **30,849** тысяч белорусских рублей

Индексы изменения стоимости, применяемые для определения стоимости на дату начала строительства

Месяцы	Прогнозные индексы стоимости СМР	Прогнозные индексы стоимости прочих работ и затрат	Прогнозные индексы стоимости оборудования
ФЕВР.26	1,009	1,0119	1,0026
МАР.26	1,018081	1,02394161	1,00520676
АПР.26	1,02724373	1,03612652	1,0078203
МАЙ.26	1,03648892	1,04845642	1,01044063
ИЮН.26	1,04581732	1,06093305	1,01306778
ИЮЛ.26	1,05522968	1,07355816	1,01570175

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов
на дату начала строительства, тыс. руб., в т.ч. **29,443**
 стоимость СМР **22,751**
 прочие работы и затраты **6,692**
 оборудование **0,000**

ИТОГО на дату начала строительства **563,384** тысяч белорусских рублей
 в том числе:
 стоимость СМР **434,915** тысяч белорусских рублей
 прочие работы и затраты **97,62** тысяч белорусских рублей
 оборудование **0** тысяч белорусских рублей
 затраты, не подлежащие индексации **30,849** тысяч белорусских рублей

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства

Месяцы выполнения работ	Нормы задела в строитель-стве по месяцам, %	Стоимость СМР, тыс. руб.	Прогнозные индексы стоимости СМР, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов стоимости СМР в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Удельный вес стоимости прочих затрат, %	Стоимость прочих затрат, тыс. руб.	Прогнозные индексы прочих затрат, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов прочих затрат в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Удельный вес стоимости монтируемого оборудования, %	Стоимость монтируемого оборудования, тыс. руб.	Прогнозные индексы стоимости оборудования, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов стоимости оборудования в нормативный срок строительства, тыс. руб.
Итого на дату начала строительства		434,915				97,620						
2026 АВГУСТ	5	21,746	1,009	0,19571	5	4,881	1,0119	0,05808	100		1,0026	
2026 СЕНТЯБРЬ	10	43,492	1,0181	0,78720	10	9,762	1,0239	0,23331			1,0052	
2026 ОКТЯБРЬ	10	43,492	1,0272	1,18297	10	9,762	1,0361	0,35241			1,0078	
2026 НОЯБРЬ	15	65,237	1,0365	2,38116	15	14,643	1,0485	0,71019			1,0104	
2026 ДЕКАБРЬ	20	86,983	1,0458	3,98382	20	19,524	1,0609	1,18901			1,0131	
2027 ЯНВАРЬ	15	65,237	1,0548	3,57500	15	14,643	1,0731	1,07040			1,0155	
2027 ФЕВРАЛЬ	15	65,237	1,0639	4,16866	15	14,643	1,0855	1,25198			1,0179	
2027 МАРТ	10	43,492	1,073	3,17488	10	9,762	1,098	0,95668			1,0204	
2027 АПРЕЛЬ			1,0823				1,1106				1,0228	

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства, тыс. руб., в т.ч.	25,271
стоимость СМР	19,449
прочие работы и затраты	5,822
оборудование	0,000

Составил

К.И. Куцко

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

ВЕДОМОСТЬ ОТХОДОВ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**

(дата разработки)

N локальной сметы / объектной сметы	Отходы			Мероприятия по обращению с отходами, тысяч белорусских рублей			Всего, тысяч белорусских рублей
	код	наименование	масса (количество), т (шт.)	средства на перевозку отходов (погрузка, транспортировка, разгрузка)	средства, связанные с приемом, использованием, обезвреживанием, захоронением, хранением отходов	экологический налог	
1	2	3	4	5	6	7	7
101 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ)	934,68	7,543	0,000	0,000	7,543
102 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОБЕТОН)	143,39	0,000	0,000	0,000	0,000
102 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	63,14	2,424	0,000	0,000	2,424
102 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	276,35	4,581	5,541	0,000	10,121
102 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗБЫТОК ГРУНТА)	1 312,40	20,802	18,964	13,462	53,227
103 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ВЕТКИ, ПНИ)	1,61	0,028	0,056	0,000	0,084
103 / 1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (СТВОЛОВАЯ ЧАСТЬ)	17,40	0,000	0,000	0,000	0,000
303 / 3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (излишки грунта)	171,78	2,723	2,979	1,762	7,463
303 / 3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	171,78	0,000	0,000	0,000	0,000
304 / 3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	0,46	0,007	0,137	0,000	0,144
305 / 3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	141,55	2,244	2,760	0,000	5,004
305 / 3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	141,55	0,000	0,000	0,000	0,000
306 / 3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	0,03	0,000	0,001	0,000	0,001

1	2	3	4	5	6	7
503 / 5	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	390,28	4,742	5,640	0,000	10,381
504 / 5	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	1,32	0,021	0,392	0,000	0,413
505 / 5	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	182,65	2,895	4,274	0,000	7,169
703 / 7	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	581,30	9,214	0,000	5,121	14,335
704 / 7	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	3,07	0,049	0,912	0,000	0,960
705 / 7	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	137,17	2,174	3,210	0,000	5,384
706 / 7	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	0,37	0,006	0,009	0,000	0,014
901 / 9	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	3,76	0,060	0,103	0,000	0,163
902 / 9	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	3,50	0,055	0,096	0,000	0,152
903 / 9	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	3,83	0,061	1,138	0,000	1,198
904 / 9	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	1,70	0,027	0,033	0,000	0,060
1001 / 10	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	0,21	0,003	0,004	0,000	0,007
1002 / 10	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	1,86	0,029	0,051	0,000	0,080
1003 / 10	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	0,97	0,015	0,288	0,000	0,303
1101 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	0,82	0,013	0,023	0,000	0,036
1102 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	3,09	0,049	0,085	0,000	0,134
1103 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	3,09	0,049	0,085	0,000	0,134
1104 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	3,09	0,049	0,085	0,000	0,134
1105 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	3,09	0,049	0,085	0,000	0,134

1	2	3	4	5	6	7
1106 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	1,55	0,025	0,043	0,000	0,067
1107 / 11	8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	7,49	0,119	2,225	0,000	2,343
1108 / 11	(ИЗОЛЯЦИЯ) 8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	4,51	0,071	0,088	0,000	0,159
1202 / 12	(БЕТОННЫЙ ЛОМ) 8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	0,51	0,008	0,151	0,000	0,160
1204 / 12	(ИЗОЛЯЦИЯ) 8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	0,33	0,005	0,098	0,000	0,103
1206 / 12	(ИЗОЛЯЦИЯ) 8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	1,96	0,031	0,582	0,000	0,613
1401 / 14	(ИЗОЛЯЦИЯ) 8/2/1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	37,52	0,303	0,650	0,330	1,284
	(ИЗБЫТОК ГРУНТА) ВСЕГО	4 755,16	60,473	50,786	20,675	131,934

Составил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на строительство **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

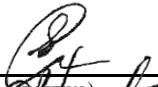
(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **118.026** тысяч белорусских рублей

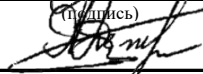
№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		зароботная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе зароботная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 101	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА	7,934	2,061			5,644		21,642
			0,654			6,002		579
Смета № 102	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ	7,567	7,428	7,569		6,001		35,546
			1,564	0,600		6,382		578
Смета № 103	ТАКСАЦИЯ	2,742	2,631	2,720		2,170		13,332
			0,559	0,762		2,307		190
Смета № 104	КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ	11,444	3,065	14,213		8,130		47,506
			0,927	2,010		8,646		754
	Итого	29,687	15,185	24,502		21,945		118,026
			3,704	3,372		23,337		2 102

Главный инженер проекта

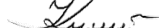

(подпись) Е.В. Садовская
(инициалы, фамилия)

Начальник отдела

(наименование) (подразделения)


(подпись) А.М. Петрашкевич
(инициалы, фамилия)

Составил

Главный специалист  Куцко К.И.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП 7**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 101
на СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **21.642** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ									
1.	E1-24-1 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 М3		631,60	213,81			631,60
			0,38945		245,98	83,27			245,98
2.	E1-164-1 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА	2 001,35					2 001,35
			3,8945	7 794,26					7 794,26
3.	E1-17-13 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 1	1000 М3	179,38	2 330,58	733,18			2 509,96
			0,7789	139,72	1 815,29	571,07			1 955,01
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ)	т						
			934,68						
		ИТОГО прямые затраты:		7 934	2 061	654			9 995
		ОХР и ОПР:							5 644
		Плановая прибыль:							6 002
		ИТОГО по ПТМ:							21 642
		Затраты труда рабочих-строителей							544,02
		Затраты труда машинистов							32,29
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		7 934	2 061	654			9 995
		ВСЕГО, в том числе.....							21 642
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							21 642
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							7 934
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							2 061
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							654
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ОХР и ОПР						5 644
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						6 002
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						544,02
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						32,29
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						934,68

Составил

	Куцко К.И.
(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)


Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	51-25-П-ГП_7

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 101 . СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж1	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	M2				
		4127				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	544.02
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	32.29
		M060247		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5М3	МАШ.-Ч	21.232814
		M070148		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4.455308
		M070149		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	6.597283
		8/2/1		СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (РАСТИТЕЛЬНЫЙ	т	934.68

Составил


(подпись)

Куцко К.И.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП_7**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 101 . СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	544.02		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	7933.98		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	32.29		
1	M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5М3	МАШ.-Ч	21.232814	66,74	1 417,08
2	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4.455308	55,21	245,98
3	M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	6.597283	60,36	398,21
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 061
1	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ)	т	934.68		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил _____ Куцко К.И.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП 7**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 102
на РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **35.546** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж7 БЛАГОУСТРОЙСТВО									
1.	ПО	ОБЪЕМ И ВЕС СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА УТОЧНИТЬ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*	0						
2.	ПО	ОБЪЕМ И ПРОЦЕНТ ГОДНОСТИ ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ОПРЕДЕЛИТЬ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*	0						
3.	ПО	**РАЗБОРКА АСФАЛЬТОБЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 10 CM - 638M2	0						
4.	E27-18-5 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ	100 M3						
		КОНСТРУКЦИЙ		1 003,64	840,43	265,02			1 844,07
			0,547978	549,97	460,54	145,23			1 010,51
5.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОБЕТОН)	т						
			98,636076						
6.	ПО	*СНЯТИЕ ВЕРХНЕГО СЛОЯ СУЩ. ПРОЕЗДОВ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА (ФРЕЗЕРОВАНИЕ) ТОЛЩИНОЙ 4CM - 1021M2	0						
7.	E27-201-1 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖНЫМИ ФРЕЗАМИ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ШИРИНОЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ДО 2 М ПРИ	1000 M2	90,13	3 409,62	223,49	8 516,97	675,60	12 692,32
			0,876937	79,04	2 990,02	195,99	7 468,85	592,46	11 130,37
8.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	т						
			63,139457						
9.	ПО	** РАЗБОРКА СУЩ. ДОРОЖЕК ИЗ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ ПО ТИПУ КИРПИЧИК ТОЛЩИНОЙ 8CM - 472M2 (ПОВТОНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ 60% - 283M2)	0						
10.	E68-55-1 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТ ВРУЧНУЮ	100 M2 ПОКРЫТИЯ	264,42	17,64	5,34			282,06
			2,432405	643,18	42,91	12,99			686,09
11.	E68-55-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТ С ПОМОЩЬЮ ОТБойНОГО МОЛОТКА	100 M2 ПОКРЫТИЯ	66,07	32,38	6,16			98,45
			1,621603	107,14	52,51	9,99			159,65
12.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			25,945651						
13.	ПО	** РАЗБОРКА СУЩ. ДОРОЖЕК ИЗ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ ПО ТИПУ КИРПИЧИК ТОЛЩИНОЙ 6CM - 215M2 (ПОВТОНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ 60% - 129M2)	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	E68-55-1 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТ ВРУЧНУЮ	100 М2 ПОКРЫТИЯ	264,42	17,64	5,34			282,06
			1,107981	292,97	19,54	5,92			312,51
15.	E68-55-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТ С ПОМОЩЬЮ ОТБойНОГО МОЛОТКА	100 М2 ПОКРЫТИЯ	66,07	32,38	6,16			98,45
			0,738654	48,80	23,92	4,55			72,72
16.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			9,602502						
17.	ПО	** РАЗБОРКА СУЩ. ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК ИЗ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ 50.50 ТОЛЩИНОЙ 6СМ - 438М2	0						
18.	E68-55-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТ С ПОМОЩЬЮ ОТБойНОГО МОЛОТКА	100 М2 ПОКРЫТИЯ	66,07	32,38	6,16			98,45
			3,761982	248,55	121,81	23,17			370,36
19.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			48,905766						
20.	ПО	** РАЗБОРКА СУЩ. ДОРОЖЕК И ОТМОСТОК ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 5СМ - 579М2	0						
21.	E27-18-5 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ	100 М3 КОНСТРУКЦИЙ	1 003,64	840,43	265,02			1 844,07
			0,248652	249,56	208,97	65,90			458,53
22.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОБЕТОН)	т						
			44,757279						
23.	ПО	**РАЗБОРКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ - БР100.30.15 - 123М, БР 100.20.08 - 1196М	0						
24.	E27-34-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ Демонтаж К=0,3	100 М БОРТОВОГО КАМНЯ	349,12	15,10	4,62			364,22
			11,328891	3 955,14	171,07	52,34			4 126,21
					KI=0,3				
25.	E27-18-5 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ	100м3	1 003,64	840,43	265,02			1 844,07
			0,565672	567,73	475,41	149,91			1 043,14
26.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			183,306438						
27.	ПО	** РАЗБОРКА СУЩ. ВОДООТВОДНОГО ЛОТКА (СМ. УЗЕЛ Б) - 51М	0						
28.	E27-34-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ Демонтаж К=0,3	100 М БОРТОВОГО КАМНЯ	349,12	15,10	4,62			364,22
			0,438039	152,93	6,61	2,02			159,54
					KI=0,3				
29.	E27-18-5 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ	100м3	1 003,64	840,43	265,02			1 844,07
			0,021473	21,55	18,05	5,69			39,60
30.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			6,733776						
31.	ПО	**ИЗБЫТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА ПРИ УСТРОЙСТВЕ КОРЫТА ПОД ОСНОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ - 955М3	0						
32.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0.5 (0.5-0.63) М3. ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000 М3		2 480,73	762,73			2 480,73
			0,82025		2 034,82	625,63			2 034,82
33.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗБЫТОК ГРУНТА)	т						
			1312,3992						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	ПО	***РАЗБОРКА СУЩ. ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ ТБО ИЗ БЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 15СМ - 6М2	0						
35.	E27-18-5 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ	100 М3 КОНСТРУКЦИЙ	1 003,64	934,59	271,35			1 938,23
			0,00773	7,76	7,22	2,10			14,98
36.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 1,855224						
		ИТОГО прямые затраты:		6 924	6 633	1 301	7 469	592	21 619
		ОХР и ОПР:							5 406
		Плановая прибыль:							5 749
		ИТОГО по ПТМ:							32 774
		Затраты труда рабочих-строителей							456,32
		Затраты труда машинистов							63,82
Ж7 БЛАГОУСТРОЙСТВО. МАФ									
37.	E7-27-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СТОЛБОВ	1 144,23	5,49				1 149,72
			0,025767	29,48	0,14				29,62
					KI=0,8				
38.	E7-27-8 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЙ ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ ДО 1,5 М ШИРИНОЙ ДО 2,5 М (2 КРЕПЛЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ) Демонтаж К=0,8	100 М ОГРАЖДЕНИЯ	254,48	2,15	0,66			256,63
			0,056687	14,43	0,12	0,04			14,55
					KI=0,8				
39.	E7-24-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД ИЗ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 4 М Демонтаж К=0,8	100 М ОГРАД	1 557,72	2 134,93	706,50			3 692,65
			0,103068	160,55	220,04	72,82			380,59
					KI=0,8				
40.	E7-24-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД ИЗ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 3 М Демонтаж К=0,8	100 М ОГРАД	1 232,63	2 016,54	665,92			3 249,17
			0,051534	63,52	103,92	34,32			167,44
					KI=0,8				
41.	E7-27-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ В СКВАЖИНЫ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРУЧНУЮ	100 ШТ. СТОЛБОВ	1 430,28	6,86				1 437,14
			0,025767	36,85	0,18				37,03
42.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,17178				32,92	2,56	35,48
43.	E7-27-8 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЙ ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ (ЕВРООГРАЖДЕНИЕ 3D) ВЫСОТОЙ ДО 1,5 М ШИРИНОЙ ДО 2,5 М (2 КРЕПЛЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ)	100 М ОГРАЖДЕНИЯ	318,10	2,68	0,82			320,78
			0,056687	18,03	0,15	0,05			18,18
44.	E7-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД ИЗ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 4 М	100 М ОГРАД	1 947,14	2 668,68	883,12	185,49	14,49	4 815,80
			0,103068	200,69	275,06	91,02	19,12	1,49	496,36
45.	E7-24-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД ИЗ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 3 М	100 М ОГРАД	1 540,78	2 520,68	832,40	616,67	48,83	4 726,96
			0,077301	119,10	194,85	64,35	47,67	3,77	365,39
		ИТОГО прямые затраты:		643	794	263	100	8	1 545
		ОХР и ОПР:							595
		Плановая прибыль:							633
		ИТОГО по ПТМ:							2 772
		Затраты труда рабочих-строителей							41,28
		Затраты труда машинистов							13,64
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		7 567	7 428	1 564	7 569	600	23 164
		ВСЕГО, в том числе.....							35 546
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							35 546
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							7 567

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						7 428
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						1 564
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						7 569
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						600
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						6 001
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						6 382
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						497,60
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						77,46
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						1795,281369

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП_7**

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 102 . РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ


Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж7	БЛАГОУСТРОЙСТВО	<u>М2</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	456.32
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	63.82
		M010704		АВТОМОБИЛЬ САМОСВАЛ 10 Т	МАШ.-Ч	1.35925235
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	2.64755926
		M031830		ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3,4 Т	МАШ.-Ч	2.75717206
		M060247		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	43.91131
		M060248		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	0.074981
		M070148		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	м/ч	4.7878615
		M070149		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0267458
		M121601		МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	2.70973533
		M122205		ФРЕЗА ДОРОЖНАЯ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ШИРИНОЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ 2000 ММ	МАШ.-Ч	2.70973533
		M261400		МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ	МАШ.-Ч	17.3259363
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.12523545
		7/25-110/10		РЕЗЦЫ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ (АНАЛОГ)	шт.	35.07748
		1/10-280-20/40		ВОДА	м.3	3.06928
		8/2/1		СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОБЕТОН)	т	1795.28136

Ж7	БЛАГОУСТРОЙСТВО. МАФ	-				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	41.28
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	13.64
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	10.4875400
		M040502		УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.96760238
		M060246		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 МЗ	МАШ.-Ч	0.31848012

1	2	3	4	5	6	7
			M091500	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ.-Ч	0.09879068
			M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	3.72766035
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.84158476
			1/10-140-40/45	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 2 ММ	Т	0.000657
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	мЗ	0.286958
			1/10-240-10-15/6	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	Т	0.007869

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП_7**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 102 . РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	497.6		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	7566.97		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	77.46		
1	M010704	АВТОМОБИЛЬ САМОСВАЛ 10 Т	МАШ.-Ч	1.35925235	40,96	55,68
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	2.64755926	67,12	177,68
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	10.48754001	67,12	703,92
4	M031830	ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3,4 Т	МАШ.-Ч	2.75717206	67,84	187,04
5	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.96760238	5,07	4,91
6	M060246	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 М!З	МАШ.-Ч	0.31848012	55,82	17,78
7	M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	43.911131	66,74	2 930,65
8	M060248	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 М!З	МАШ.-Ч	0.074981	74,61	5,59
9	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	м/ч	4.7878615	55,21	264,34
10	M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0267458	60,36	1,61
11	M091500	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ.-Ч	0.09879068	3,22	0,32
12	M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	3.72766035	1,05	3,91
13	M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	2.70973533	67,63	183,26
14	M122205	ФРЕЗА ДОРОЖНАЯ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ШИРИНОЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ 2000 ММ	МАШ.-Ч	2.70973533	1 015,26	2 751,08
15	M261400	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ	МАШ.-Ч	17.32593637	4,25	73,65
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.96682021	22,39	66,43

ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ **7 428**

1	2	3	4	5	6	7
1	1/10-110-50-10/285	БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 100,125 ММ, 4 СОРТА	МЗ		270,00	
2	1/10-140-40/45	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 2 ММ	т	0.000657	12 000,00	7,88
3	1/10-240-10-15/6	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	т	0.007869	4 680,00	36,83
4	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг		4,12	
5	1/10-280-20/40	ВОДА	м.3	3.06928	1,74	5,34
6	4/1-4-10-20-30/50	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 10 ДО 20 ММ, КЛАССА С12/15	м3			
7	4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15 (В15)	МЗ		201,67	
8	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.286958	191,66	55,00
9	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	МЗ		137,69	
10	7/25-110/10	РЕЗЦЫ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ (АНАЛОГ)	шт.	35.07748	212,77	7 463,51
11	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОБЕТОН)	т	143.393355		
12	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	т	149.4486		
13	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	190.040214		
14	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗБЫТОК ГРУНТА)	т	1312.3992		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**7 569**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП 7**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 103
на ТАКСАЦИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **13.332** тысяч белорусских рублей


№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. ВАЛКА									
1.	П0	ОБЪЕМ ВЫХОДА ДРЕВЕСИНЫ И МАССА МУСОРА ОТ СНОСА ДЕРЕВЬЕВ УТОЧНЯЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ОСМОТРА ИХ В НАТУРЕ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ	0						
2.	E68-3-5 (65.72 / 69.89)	ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ: ДУБ, БУК, ГРАБ, КЛЕН, ЯСЕНЬ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ	СКЛАДОЧНЫЙ МЗ КРЯЖЕЙ 7,164944	72,89 522,25	10,68 76,52				83,57 598,77
3.	E68-3-1 (65.72 / 69.89)	ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ: ЛИПА, СОСНА, ТОПОЛЬ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ	СКЛАДОЧНЫЙ МЗ КРЯЖЕЙ 0,24994	48,77 12,19	7,13 1,78				55,90 13,97
4.	E68-3-3 (65.72 / 69.89)	ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ: ЕЛЬ, БЕРЕЗА ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ	СКЛАДОЧНЫЙ МЗ КРЯЖЕЙ 0,24994	56,28 14,07	8,28 2,07				64,56 16,14
5.	E68-48-3 (65.72 / 69.89)	ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ ТВЕРДЫХ ПОРОД (ДУБ, ГРАБ, ЯСЕНЬ, КЛЕН) ПО ЧАСТЯМ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКА В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ ДИАМЕТРОМ СТВОЛА ДО 50 СМ	10 СКЛАДОЧНЫХ МЗ КРЯЖЕЙ 0,898753	939,49 844,37	1 081,00 971,55	243,90 219,21			2 020,49 1 815,92
6.	E68-48-1 (65.72 / 69.89)	ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ МЯГКИХ ПОРОД (ОСИНА, ЛИПА, ТОПОЛЬ, ОЛЬХА) ПО ЧАСТЯМ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКА В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ ДИАМЕТРОМ СТВОЛА ДО 50 СМ	10 СКЛАДОЧНЫХ МЗ КРЯЖЕЙ 1,011097	791,62 800,40	865,42 875,02	196,81 198,99			1 657,04 1 675,42
7.	E1-211-13 (65.72 / 69.89)	КОРЧЕВКА ПНЕЙ НА ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 131 (178) КВТ (Л.С.) СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ. С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 5 М. ДИАМЕТР	100ПНЕЙ 0,678531		168,72 114,48	27,50 18,66			168,72 114,48
8.	E1-211-19 (65.72 / 69.89)	ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 131 (178) КВТ (Л.С.) СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ. С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 20 М. ДИАМЕТР ПНЕЙ ДО 24 СМ	100ПНЕЙ 0,678531		156,13 105,94	25,44 17,26			156,13 105,94
9.	E1-211-14 (65.72 / 69.89)	КОРЧЕВКА ПНЕЙ НА ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 131 (178) КВТ (Л.С.) СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ, С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 5 М, ДИАМЕТР	100ПНЕЙ 0,25767		353,81 91,17	57,66 14,86			353,81 91,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E1-211-15 (65.72 / 69.89)	КОРЧЕВКА ПНЕЙ НА ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 131 (178) КВТ (Л.С.) СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ, С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 5 М. ДИАМЕТР	100ПНЕЙ 0,042945		567,85 24,39	92,55 3,97			567,85 24,39
11.	E1-211-20 (65.72 / 69.89)	ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 131 (178) КВТ (Л.С.) СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОРЧЕВАТЕЛЕМ- СОБИРАТЕЛЕМ, С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 20 М. ДИАМЕТР ПНЕЙ СВЫШЕ 24	100ПНЕЙ 0,300615		305,96 91,98	49,86 14,99			305,96 91,98
12.	E1-199-4 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ЯМ ПОСЛЕ КОРЧЕВКИ КАМНЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 118 (160) КВТ (Л.С.)	100 ЯМ 0,979146		144,00 141,00	33,86 33,15			144,00 141,00
13.	1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т 44,649058				57,60 2 571,79	16,50 736,71	74,10 3 308,50
14.	E71-38-2 (65.72 / 69.89)	ВЫРУБКА КУСТАРНИКА НА ОТКОСАХ И БЕРМАХ КАНАЛОВ ПРИ ПОРОСЛИ: СРЕДНЕЙ	100 М2 0,317793	23,63 7,51					23,63 7,51
15.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (СТВОЛОВАЯ ЧАСТЬ)	т 17,396161						
16.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ВЕТКИ, ПНИ)	т 1,605799						
		ИТОГО прямые затраты:		2 201	2 496	521	2 572	737	8 005
		ОХР и ОПР:							1 789
		Плановая прибыль:							1 902
		ИТОГО по ПТМ:							11 696
		Затраты труда рабочих-строителей							125,99
		Затраты труда машинистов							27,39
Ж1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. ПЕРЕСАДКА									
17.	E47-33-6 (65.72 / 69.89)	ЗАГОТОВКА СТАНДАРТНЫХ САЖЕНЦЕВ С ОГОЛЕННОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ ДЕРЕВЬЕВ БЕЗ УПАКОВКИ ВРУЧНУЮ	100 ДЕРЕВЬЕВ 0,060123	727,05 43,71					727,05 43,71
18.	E47-4-13 (65.72 / 69.89)	ПОДГОТОВКА СТАНДАРТНЫХ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ С КРУГЛЫМ КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,5 X 0,4 М. С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ДО 50 %	10 ЯМ 0,60123	178,69 107,43	11,49 6,91	4,07 2,45	9,72 5,84	0,77 0,46	200,67 120,64
19.	E47-9-3 (65.72 / 69.89)	ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,5 X 0,4 М	10 ДЕРЕВЬЕВ ИЛИ КУСТАРНИКОВ 0,60123	245,72 147,73	142,63 85,75	41,11 24,72	110,00 66,14	8,44 5,07	506,79 304,69
20.	1/60-80-10-15/11	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-К ТУ ВУ 19255831.016-2022 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т 1,161576				57,60 66,91	16,50 19,17	74,10 86,08
		ИТОГО прямые затраты:		299	93	27	139	25	555
		ОХР и ОПР:							214
		Плановая прибыль:							228
		ИТОГО по ПТМ:							997
		Затраты труда рабочих-строителей							17,95
		Затраты труда машинистов							1,41
Ж1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. ЦВЕТНИКИ									
21.	E47-29-1 (65.72 / 69.89)	ЗАГОТОВКА МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТНИКОВ ПРИ ГУСТОТЕ ПОСАДКИ 1,6 ТЫС. ШТ ЦВЕТОВ К=0,8	100 М2 ЦВЕТНИКОВ 0,042945	1 941,86 83,39	444,19 19,08	111,39 4,78	111,49 4,79	4,71 0,20	2 502,25 107,46
22.	E47-27-2 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КОРЫТА ПОД ЦВЕТНИКИ ГЛУБИНОЙ 40 СМ ВРУЧНУЮ	100 М2 КОРЫТА 0,042945	1 278,25 54,89					1 278,25 54,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	E47-29-1	ПОСАДКА МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТНИКОВ ПРИ ГУСТОТЕ ПОСАДКИ 1,6 ТЫС. ШТ	100 М2 ЦВЕТНИКОВ	2 427,33	555,24	139,24	111,49	4,71	3 098,77
	(65.72 / 69.89)	ЦВЕТОВ	0,042945	104,24	23,84	5,98	4,79	0,20	133,07
		ИТОГО прямые затраты:		243	43	11	10	0	295
		ОХР и ОНР:							166
		Плановая прибыль:							177
		ИТОГО по ПТМ:							639
		Затраты труда рабочих-строителей							15,38
		Затраты труда машинистов							0,63
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		2 742	2 631	559	2 720	762	8 856
		ВСЕГО, в том числе.....							13 332
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							13 332
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							2 742
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							2 631
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							559
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 720
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							762
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							2 170
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							2 307
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						159,32
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						29,43
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						19,001960

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	51-25-П-ГП_7

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 103 . ТАКСАЦИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж1	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. ВАЛКА	М2	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	125.99
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	27.39
			M031003	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 22 М	МАШ.-Ч	22.3755780
			M070140	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТИПА SHANTUI SD16, 131 (178) КВТ (Л. С.), СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ (ОТВАЛОМ ИЛИ КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ)	МАШ.-Ч	3.39883908
			M070151	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 118 (160) КВТ (Л.	МАШ.-Ч	1.6155909
			M331601	ПИЛА БЕНЗОМОТОРНАЯ "ДРУЖБА"	МАШ.-Ч	23.1036122
			M331613	ПИЛА БЕНЗОМОТОРНАЯ "ХУСКВАРНА"	МАШ.-Ч	15.8405208
			1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	44.649058
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ВЕТКИ, ПНИ)	Т	19.00196
Ж1	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. ПЕРЕСАДКА	-	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.95
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.41
			M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.1442952
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.8717835
			M091500	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ.-Ч	0.1442952
			M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.4028241
			1/60-80-10-20/6	ПЕРЕГНОЙ	Т	0.571168
			1/10-235-3/110	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	Т	0.00006
			1/10-110-5/200	КОЛЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ПОДВЯЗКИ ДЕРЕВЬЕВ ДО 2,5 М	м3	0.056516
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	1.322706
			1/60-80-10-15/11	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-К ТУ ВУ 19255831.016-2022 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	1.161576

1	2	3	4	5	6	7
Ж1	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. ЦВЕТНИКИ	-	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	15.38
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.63
			M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.63464121
			1/60-80-10-20/6	ПЕРЕГНОЙ	т	0.17178
			1/10-235-3/110	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	т	0.000068
			1/10-110-50-15/785	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 4 СОРТА	м3	0.000688
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	2.5767

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП_7**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 103 . ТАКСАЦИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	159,32		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2742.18		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	29,43		
1	M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.1442952	44,65	6,45
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.8717835	67,12	58,51
3	M031003	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 22 М	МАШ.-Ч	22.37557806	79,56	1 780,21
4	M070140	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТИПА SHANTUI SD16, 131 (178) КВТ (Л. С.), СО СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ (ОТВАЛОМ ИЛИ КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ)	МАШ.-Ч	3.39883908	125,91	427,95
5	M070151	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 118 (160) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.6155909	87,27	141,00
6	M091500	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ.-Ч	0.1442952	3,22	0,46
7	M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1.03746531	67,63	70,16
8	M331601	ПИЛА БЕНЗОМОТОРНАЯ "ДРУЖБА"	МАШ.-Ч	23.10361228	3,48	80,37
9	M331613	ПИЛА БЕНЗОМОТОРНАЯ "ХУСКВАРНА"	МАШ.-Ч	15.8405208	4,19	66,37
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 631
1	1/10-110-5/200	КОЛЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ПОДВЯЗКИ ДЕРЕВЬЕВ ДО 2,5 М	м3	0.056516	1 023,08	57,82
2	1/10-110-50-15/785	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 4 СОРТА	м3	0.000688	295,73	0,20
3	1/10-235-3/110	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	т	0.000128	26 153,88	3,38
4	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	3.899406	1,74	6,78
5	1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	44.649058	57,60	2 571,79
6	1/60-80-10-15/11	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-К ТУ ВУ 19255831.016-2022 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	1.161576	57,60	66,91
7	1/60-80-10-20/6	ПЕРЕГНОЙ	т	0.742948	18,00	13,38
8	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ВЕТКИ, ПНИ)	т	1.605799		

1	2	3	4	5	6	7
9	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (СТВОЛОВАЯ ЧАСТЬ)	т	17.396161		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

2 720

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП 11**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 104
на КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **47.506** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж9 ДРУГИЕ ЗАТРАТЫ									
1.	E47-4-18 (65.72 / 69.89)	ПОДГОТОВКА СТАНДАРТНЫХ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ С КРУГЛЫМ КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,8 X 0,6 М, С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ДО 50 %	10 ЯМ 12,19638	402,48 4 908,80	32,51 396,50	12,90 157,33	27,00 329,30	2,15 26,22	464,14 5 660,82
2.	1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т 65,860452				57,60 3 793,56	16,50 1 086,70	74,10 4 880,26
3.	E47-9-4 (65.72 / 69.89)	ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,8 X 0,6 М	10 ДЕРЕВЬЕВ ИЛИ КУСТАРНИКОВ 12,19638	352,86 4 303,61	167,53 2 043,26	48,32 589,33	110,69 1 350,02	8,44 102,94	639,52 7 799,83
4.	1/60-80-30/25	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД БЫСТРОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ. 102,2091				60,70 6 204,09	4,82 492,65	65,52 6 696,74
5.	1/60-80-30/65	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ. 18,0369				64,07 1 155,62	5,09 91,81	69,16 1 247,43
6.	1/60-80-30/5	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ. 1,7178				21,48 36,90	1,71 2,94	23,19 39,84
7.	E47-6-13 (65.72 / 69.89)	ПОДГОТОВКА СТАНДАРТНЫХ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ ВРУЧНУЮ С КРУГЛЫМ КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,4 X 0,4 М, С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ДО 50 %	10 ЯМ 4,38039	263,69 1 155,07			9,72 42,58	0,77 3,37	274,18 1 201,02
8.	1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т 8,462913				57,60 487,46	16,50 139,64	74,10 627,10
9.	E47-9-3 (65.72 / 69.89)	ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,4 X 0,4 М	10 ДЕРЕВЬЕВ ИЛИ КУСТАРНИКОВ 4,38039	245,72 1 076,35	142,63 624,78	41,11 180,08	110,00 481,84	8,44 36,97	506,79 2 219,94
10.	1/60-80-40/35	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ	ШТ. 18,8958				5,58 105,44	0,44 8,31	6,02 113,75
11.	1/60-80-40/5	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫЕ	ШТ. 1,7178				6,28 10,79	0,50 0,86	6,78 11,65


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	1/60-80-40/4	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД БЫСТРОРАСТУЩИЕ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫЕ	ШТ. 23,1903				9,28 215,21	0,74 17,16	10,02 232,37
		ИТОГО прямые затраты:		11 444	3 065	927	14 213	2 010	30 731
		ОХР и ОНР:							8 130
		Плановая прибыль:							8 646
		ИТОГО по ПТМ:							47 506
		Затраты труда рабочих-строителей							689,28
		Затраты труда машинистов							60,49
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		11 444	3 065	927	14 213	2 010	30 731
		ВСЕГО, в том числе.....							47 506
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							47 506
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							11 444
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3 065
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							927
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							14 213
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							2 010
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							8 130
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							8 646
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TRANСПОРТ.....	
TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....	689,28
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....	60,49
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....	
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т	

Составил

Главный специалист



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	51-25-П-ГП_11

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 104 . КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж9	ДРУГИЕ ЗАТРАТЫ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	689.28
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	60.49
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	27.2073753
			M060337	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,25 М3	МАШ.-Ч	8.4155022
			M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	12.4480377
			1/60-80-10-20/6	ПЕРЕГНОЙ	Т	27.456457
			1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	74.323365
			1/10-110-5/200	КОЛЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ПОДВЯЗКИ ДЕРЕВЬЕВ ДО 2,5 М	М3	1.558217
			1/10-235-3/110	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	Т	0.001658
			1/10-280-20/40	ВОДА	М3	41.347446
			1/60-80-30/25	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД БЫСТРОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ.	102.2091
			1/60-80-30/65	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ.	18.0369
			1/60-80-30/5	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ.	1.7178
			1/60-80-40/4	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД БЫСТРОРАСТУЩИЕ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫЕ	ШТ.	23.1903
			1/60-80-40/5	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫЕ	ШТ.	1.7178
			1/60-80-40/35	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ	ШТ.	18.8958

Составил	Главный специалист		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП_11**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 104 . КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОСАДКИ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	689.28		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	11443.83		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	60.49		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	27.2073753	67,12	1 826,20
2	M060337	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,25 М3	МАШ.-Ч	8.4155022	47,12	396,50
3	M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	12.4480377	67,63	841,83
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						3 065
1	1/10-110-5/200	КОЛЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ПОДВЯЗКИ ДЕРЕВЬЕВ ДО 2,5 М	М3	1.558217	1 023,08	1 594,19
2	1/10-235-3/110	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	Т	0.001658	26 153,88	43,43
3	1/10-280-20/40	ВОДА	М3	41.347446	1,74	71,91
4	1/60-80-10-15/8	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-1-ТУ ВУ 100289079.013-2005 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	74.323365	57,60	4 281,02
5	1/60-80-10-20/6	ПЕРЕГНОЙ	Т	27.456457	18,00	494,22
6	1/60-80-30/5	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ.	1.7178	21,48	36,90
7	1/60-80-30/25	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД БЫСТРОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ.	102.2091	60,70	6 204,09
8	1/60-80-30/65	САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ II ГРУППЫ С ЗЕМЛЯНЫМ КОМОМ	ШТ.	18.0369	64,07	1 155,62
9	1/60-80-40/4	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД БЫСТРОРАСТУЩИЕ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫЕ	ШТ.	23.1903	9,28	215,21
10	1/60-80-40/5	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД МЕДЛЕННОРАСТУЩИЕ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫЕ	ШТ.	1.7178	6,28	10,79
11	1/60-80-40/35	САЖЕНЦЫ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ	ШТ.	18.8958	5,58	105,44
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						14 213

Составил

Главный специалист
(должность служащего)


(подпись)

Куцко К.И.
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85.89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. УЗЛЫ**

(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**

(дата разработки)

Стоимость **15.537** тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 201	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	3,376	0,810	6,276	2,396			15,537
			0,223	0,369	2,310			199
	Итого	3,376	0,810	6,276	2,396			15,537
			0,223	0,369	2,310			199

Главный инженер проекта

Начальник отдела

(подразделения)

(наименование)

Составил

Проверил

Е.В. Садовская

(инициалы, фамилия)

А.М. Петрашкевич

(инициалы, фамилия)

Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **2**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 1-3**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 201
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **15.537** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
1.	E24-13-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 100 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	63,80	61,11	17,14	5,91	0,47	131,29
			1,7178	109,60	104,97	29,44	10,15	0,81	225,53
2.	3/3-50-80-60/30	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.				463,61	33,61	497,22
			1,7178				796,39	57,74	854,13
3.	3/11-10-10-30/90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.				33,12	2,40	35,52
			3,4356				113,79	8,25	122,04
4.	E24-13-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 80 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	57,86	58,69	16,85	5,15	0,41	122,11
			4,2945	248,48	252,04	72,36	22,12	1,76	524,40
5.	3/3-50-80-60/20	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф80 С РУКОЯТКОЙ	шт.				174,35	12,64	186,99
			4,2945				748,75	54,28	803,03
6.	3/11-10-10-30/80	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 80 ММ	шт.				27,30	1,98	29,28
			8,589				234,48	17,01	251,49
7.	E24-13-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 50 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	36,18	35,46	10,10	3,49	0,28	75,41
			0,8589	31,08	30,46	8,67	3,00	0,24	64,78
8.	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.				127,38	9,24	136,62
			0,8589				109,41	7,94	117,35
9.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.				18,65	1,35	20,00
			1,7178				32,04	2,32	34,36
		ИТОГО прямые затраты:		389	387	110	2 070	150	2 997
		ОХР и ОПР:							328
		Плановая прибыль:							349

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							3 675
		Затраты труда рабочих-строителей							22,26
		Затраты труда машинистов							5,58
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
10.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	6 810,31	8 107,53	2 213,08	1 294,92	102,82	16 315,58
			0,012025	81,89	97,49	26,61	15,57	1,24	196,19
11.	6/20-350-12/510	СТ. ТРОЙНИК 89Х3,5-89Х3,5	шт.				22,93	1,08	24,01
			1,7178				39,39	1,86	41,25
12.	6/20-350-12/564	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 108Х4-108Х4	шт.				35,21	1,67	36,88
			0,8589				30,24	1,43	31,67
13.	6/20-350-12/561	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 89Х3,5-89Х3,5	шт.				30,89	1,46	32,35
			0,8589				26,53	1,25	27,78
14.	6/20-350-15/п108	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-89Х3,5-57Х3 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				11,40	0,61	12,01
			0,8589				9,79	0,52	10,31
15.	6/20-350-10/14	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт.				10,52	0,50	11,02
			1,7178				18,07	0,86	18,93
16.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.				22,67	1,07	23,74
			0,8589				19,47	0,92	20,39
17.	6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.				11,26	0,53	11,79
			0,8589				9,67	0,46	10,13
18.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СПИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ 11 ГРУППЫ	ВТУЛКА	23,48	1,69		5,69	0,45	31,31
			4,2945	100,83	7,26		24,44	1,93	134,46
19.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.				172,42	8,16	180,58
			2,5767				444,27	21,03	465,30
20.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.				137,38	6,50	143,88
			1,7178				235,99	11,17	247,16
21.	E24-139-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СПИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ 11 ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА	17,65	0,94		5,00	0,40	23,99
			0,8589	15,16	0,81		4,29	0,34	20,60
22.	6/40-80-10П3	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.				90,71	4,29	95,00
			0,8589				77,91	3,68	81,59
23.	E65-32-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 150 ММ	100 шт.	2 431,47	5,82	3,79	953,86	69,15	3 460,30
			0,042945	104,42	0,25	0,16	40,96	2,97	148,60
24.	6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.				19,27	0,91	20,18
			2,5767				49,65	2,34	51,99
25.	6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.				16,40	0,78	17,18
			1,7178				28,17	1,34	29,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ	100 ШТ. 0,008589	2 002,24 17,20	5,82 0,05	3,79 0,03	476,93 4,10	34,58 0,30	2 519,57 21,65
27.	6/40-80-10-10ПЗ	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 63/100 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				15,64 13,43	0,74 0,64	16,38 14,07
28.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,051534	4 197,91 216,34	1 025,12 52,83	11,08 0,57	460,42 23,73	36,56 1,88	5 720,01 294,78
29.	6/20-355-40-5-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 160	шт. 5,1534				284,60 1 466,66	13,46 69,36	298,06 1 536,02
30.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,188958	525,88 99,37					525,88 99,37
31.	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт. 10,3068				12,79 131,82	0,60 6,18	13,39 138,00
32.	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт. 5,1534				13,03 67,15	0,62 3,20	13,65 70,35
33.	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт. 3,4356				10,84 37,24	0,51 1,75	11,35 38,99
34.	E23-28-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 110 ММ	100 ШТ. 0,017178	400,46 6,88					400,46 6,88
35.	6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт. 1,7178				9,55 16,40	0,45 0,77	10,00 17,17
		ИТОГО прямые затраты:		642	159	27	2 835	137	3 773
		ОХР и ОПР:							440
		Плановая прибыль:							468
		ИТОГО по ПТМ:							4 681
		Затраты труда рабочих-строителей							37,73
		Затраты труда машинистов							1,46
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
36.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	КМ 0,011166	8 643,00 96,51	4 899,04 54,70	2 025,89 22,62	400,07 4,47	27,70 0,31	13 969,81 155,99
37.	6/20-50-50/63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м 11,277357				18,28 206,15	0,86 9,70	19,14 215,85
38.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ 0,004295	9 688,60 41,61	5 426,18 23,31	2 027,50 8,71	897,65 3,86	65,32 0,28	16 077,75 69,06
39.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 4,337445				49,99 216,83	2,66 11,54	52,65 228,37
40.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	КМ 0,001288	8 643,00 11,13	4 899,04 6,31	2 025,89 2,61	400,07 0,52	27,70 0,04	13 969,81 18,00
41.	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 1,301234				36,55 47,56	1,94 2,52	38,49 50,08
42.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,002147	8 341,84 17,91	4 752,83 10,20	2 024,29 4,35	324,94 0,70	23,95 0,05	13 443,56 28,86
43.	6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м 2,168723				23,21 50,34	1,23 2,67	24,44 53,01
		ИТОГО прямые затраты:		167	95	38	530	27	819

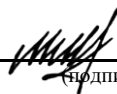
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОХР и ОПР:							135
		Плановая прибыль:							144
		ИТОГО по ПТМ:							1 098
		Затраты труда рабочих-строителей							9,56
		Затраты труда машинистов							2,21
		Ж6-30-80 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЗАДВИЖЕК							
44.	E26-13-5 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 80-200 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,25767	925,32 238,43	41,20 10,62	25,43 6,55	777,19 200,26	45,29 11,67	1 789,00 460,98
45.	E26-13-6 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 80-200 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,34356	1 042,35 358,11	48,36 16,61	29,87 10,26	960,71 330,06	56,99 19,58	2 108,41 724,36
46.	E26-13-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,08589	643,41 55,26	26,19 2,25	16,37 1,41	408,94 35,12	23,01 1,98	1 101,55 94,61
		ИТОГО прямые затраты:		652	29	18	565	33	1 280
		ОХР и ОПР:							460
		Плановая прибыль:							335
		ИТОГО по ПТМ:							2 075
		Затраты труда рабочих-строителей							36,93
		Затраты труда машинистов							1,23
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
47.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2 0,03281	117,55 3,86	3,87 0,13	0,29 0,01	83,33 2,73	6,61 0,22	211,36 6,94
48.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2 0,03281	148,23 4,86	4,84 0,16	0,58 0,02	153,91 5,05	12,16 0,40	319,14 10,47
					KI=2		KI=2		
49.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 0,77301	107,32 82,96	17,68 13,67	11,05 8,54	12,26 9,48	0,71 0,55	137,97 106,66
50.	E26-11-3 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 1,11657	120,03 134,02	19,92 22,24	12,28 13,71	14,28 15,94	0,80 0,89	155,03 173,09
51.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,681967				174,71 119,15	13,87 9,46	188,58 128,61
52.	E26-23-7 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 0,558285	54,48 30,42	4,70 2,62	3,06 1,71	35,30 19,71	2,57 1,43	97,05 54,18
53.	E26-23-9 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М 1,11657	69,73 77,86	6,05 6,76	3,94 4,40	44,89 50,12	3,27 3,65	123,94 138,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	E26-23-2 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 0,214725	42,32 9,09	3,36 0,72	2,19 0,47	24,66 5,30	1,77 0,38	72,11 15,49
55.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 14,017248				1,38 19,34	0,11 1,54	1,49 20,88
56.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,298725				6,77 2,02	0,39 0,12	7,16 2,14
		ИТОГО прямые затраты:		343	46	29	249	19	657
		ОХР и ОНР:							255
		Плановая прибыль:							188
		ИТОГО по ПТМ:							1 100
		Затраты труда рабочих-строителей							19,64
		Затраты труда машинистов							1,96
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
57.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 7,7301	6,12 47,31	2,43 18,78				8,55 66,09
58.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 7,7301	35,10 271,33	0,74 5,72		0,79 6,11	0,05 0,39	36,68 283,55
59.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 25,767	4,72 121,62	1,88 48,44				6,60 170,06
60.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 25,767	25,45 655,77	0,51 13,14		0,70 18,04	0,05 1,29	26,71 688,24
61.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 3,4356	4,02 13,81	1,60 5,50				5,62 19,31
62.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 3,4356	21,35 73,35	0,44 1,51		0,53 1,82	0,04 0,14	22,36 76,82
		ИТОГО прямые затраты:		1 183	93		26	2	1 304
		ОХР и ОНР:							778
		Плановая прибыль:							827
		ИТОГО по ПТМ:							2 909
		Затраты труда рабочих-строителей							59,20
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 376	810	223	6 276	369	10 830
ВСЕГО, в том числе.....									15 537
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									15 537
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									3 376
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									810

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						223
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						6 276
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						369
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						2 396
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						2 310
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						185,32
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						12,44
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	2
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.CO_1-3

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 201 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	ШТ				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	22.26
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.58
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	4.89573
		M040202		АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.694507
		M040504		АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.477308
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.68712
		3/3-50-80-60/10		КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; T=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	0.8589
		3/3-50-80-60/20		КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; T=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф80 С РУКОЯТКОЙ	шт.	4.2945
		3/3-50-80-60/30		КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; T=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.	1.7178
		1/10-135-20/35		АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000374
		1/10-135-20/60		КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.396331
		1/10-140-40/95		ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001305
		3/11-10-10-30/60		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	1.7178
		3/11-10-10-30/80		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 80 ММ	шт.	8.589
		3/11-10-10-30/90		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	3.4356

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	37.73
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.46
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02782836
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.776721
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.28835
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.42388025
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.197547
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.28835
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01339884
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003164
			6/20-350-12/510	СТ. ТРОЙНИК 89Х3,5-89Х3,5	шт.	1.7178
			6/20-350-12/564	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 108Х4-108Х4	шт.	0.8589
			6/20-350-12/561	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 89Х3,5-89Х3,5	шт.	0.8589
			6/20-350-15/п108	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-89Х3,5-57Х3 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/20-350-10/14	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт.	1.7178
			6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	0.8589
			6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.	0.8589
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.03068
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.309204
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.03068
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.872402
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.395094
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.669942
			6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	2.5767
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/40-80-10П3	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.006802
			6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	2.5767
			6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178

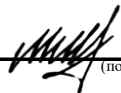
1	2	3	4	5	6	7
			6/40-80-10-10ПЗ	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 63/100 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-355-40-5-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 160	шт.	5.1534
			6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	10.3068
			6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.	5.1534
			6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	3.4356
			6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9.56
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.21
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.62205632
			М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2.25366699
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00155465
			М050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.31480736
			М190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.62961472
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.67615249
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.02215564
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000036
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.001154
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000454
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.073005
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.512779
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.092334
			6/20-50-50/63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м	11.277357
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.021475
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	4.337445
			6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	1.301234
			6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	2.168723
Ж6-30-80	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЗАДВИЖЕК	<u>М2</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	36.93
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.23
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0420861
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.1904354

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-240-35/11	ЗАКЛЕПКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X10 ММ	т	0.000243
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.11681
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК МП-100	м3	0.658776
			5/50-10-1/2	ЛЕНТА ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1Н, БЕЗ ПЛАКИРОВКИ В НАГАРТОВАННОМ СОСТОЯНИИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ШИРИНОЙ 12-50 ММ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	кг	0.81252
			5/50-30-1/3	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	25.182948
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19.64
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.96
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0489573
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.9104444
			М340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.0931804
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.056548
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.29529
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.091868
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.59058
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.155289
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.451352
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.106263
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.009758
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.135707
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.681967
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	14.017248
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.298725
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001312
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	14.681607
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	59.2
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	8.348508
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	10.452813

1	2	3	4	5	6	7
		1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4X0,4 М		шт.	16.765728
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ		кг	0.369327
		1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ		т	0.002224
		1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ		кг	22.15962

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **2**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_1-3**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 201 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК1 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	185.32		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3376.47		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	12.44		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	5.63665808	67,12	378,32
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	14.72489499	7,52	110,75
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.28835	5,07	6,54
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.47886265	0,44	0,64
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	8.348508	2,45	20,37
6	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	0.31480736	38,61	12,15
7	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.42388025	68,47	97,49
8	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.197547	0,39	0,09
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.62961472	35,76	22,51
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.67615249	0,97	0,66
11	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.28835	1,11	1,43
12	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	10.452813	6,95	72,72
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.82355428	22,39	85,62
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.0931804	2,59	0,24
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						810
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000036	4 944,05	0,18
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	22.15962	0,20	4,43
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК МП-100	м3	0.658776	174,71	115,09

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.681967	174,71	119,15
5	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	14.017248	1,38	19,34
6	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	14.681607	3,40	49,93
7	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.309204	8,34	2,58
8	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001312	1 867,45	2,46
9	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.002224	6 257,63	14,05
10	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000374	38 280,00	14,32
11	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	2.397485	0,90	2,18
12	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.395094	2,10	0,84
13	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004923	14 388,00	70,82
14	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.03068	4,37	4,49
15	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	16.765728	0,31	5,26
16	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.872402	0,84	1,58
17	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.092334	5,65	0,53
18	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.03068	5,95	6,13
19	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.369327	5,87	2,22
20	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.59058	7,72	4,56
21	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.669942	10,28	6,90
22	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.056548	8,82	0,50
23	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.091868	5,34	0,49
24	1/10-240-35/11	ЗАКЛЕПКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х10 ММ	т	0.000243	5 412,00	1,33
25	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.009758	3 901,56	38,05
26	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.223073	3,46	4,23
27	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.155289	8,65	1,34
28	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.298725	6,77	2,02
29	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.451352	5,78	2,62
30	1/10-280-20/40	ВОДА	мЗ	0.512779	1,74	0,90
31	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.29529	7,57	2,24
32	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.073005	14,30	1,04
33	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.021475	16,19	0,35

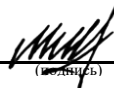
1	2	3	4	5	6	7
34	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	0.8589	127,38	109,41
35	3/3-50-80-60/20	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф80 С РУКОЯТКОЙ	шт.	4.2945	174,35	748,75
36	3/3-50-80-60/30	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.	1.7178	463,61	796,39
37	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	1.7178	18,65	32,04
38	3/11-10-10-30/80	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 80 ММ	шт.	8.589	27,30	234,48
39	3/11-10-10-30/90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	3.4356	33,12	113,79
40	3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.006802	6 624,00	45,06
41	5/50-10-1/2	ЛЕНТА ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1Н, БЕЗ ПЛАКИРОВКИ В НАГАРТОВАННОМ СОСТОЯНИИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ШИРИНОЙ 12-50 ММ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	кг	0.81252	18,43	14,97
42	5/50-30-1/3	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	25.182948	17,22	433,65
43	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.135707	17,22	2,34
44	6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	2.168723	23,21	50,34
45	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	1.301234	36,55	47,56
46	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	4.337445	49,99	216,83
47	6/20-50-50/63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м	11.277357	18,28	206,15
48	6/20-350-10/14	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт.	1.7178	10,52	18,07
49	6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.	0.8589	11,26	9,67
50	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	0.8589	22,67	19,47
51	6/20-350-12/510	СТ. ТРОЙНИК 89Х3,5-89Х3,5	шт.	1.7178	22,93	39,39
52	6/20-350-12/561	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 89Х3,5-89Х3,5	шт.	0.8589	30,89	26,53
53	6/20-350-12/564	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 108Х4-108Х4	шт.	0.8589	35,21	30,24
54	6/20-350-15/п108	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-89Х3,5-57Х3 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	11,40	9,79
55	6/20-355-40-5-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 160	шт.	5.1534	284,60	1 466,66
56	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	2.5767	172,42	444,27

1	2	3	4	5	6	7
57	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	137,38	235,99
58	6/40-80-10ПЗ	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	90,71	77,91
59	6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	2.5767	19,27	49,65
60	6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	16,40	28,17
61	6/40-80-10-10ПЗ	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 63/100 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	15,64	13,43
62	6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт.	1.7178	9,55	16,40
63	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	3.4356	10,84	37,24
64	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.	5.1534	13,03	67,15
65	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	10.3068	12,79	131,82

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**6 276**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**
(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **193.362** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 301	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	9,317	0,887 0,146	17,165 0,884	6,378 5,504			40,136 525
Смета № 302	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	1,408	0,975 0,213	28,475 1,503	1,065 1,133			34,558 92
Смета № 303	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	3,474	6,291 2,278	7,228 24,481	3,780 4,020			49,275 353
Смета № 304	СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	1,573	0,039 0,004		1,037 1,102			3,751 96
	· возвратные суммы			0,130				
Смета № 305	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	2,447	3,981 1,645	0,091 0,007	2,689 2,860			12,075 237
Смета № 306	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	5,454	1,824 0,548	35,130 3,027	3,939 4,193			53,567 349
	Итого	23,673	13,997 4,834	88,089 29,902	18,888 18,812			193,362 1 651

•

0,130

Главный инженер проекта

Е.В. Садовская

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Начальник отдела

(подразделения)

(наименование)

(подпись)

А.М. Петрашкевич

(инициалы, фамилия)

Составил

Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 4**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 301
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **40.136** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ									
1.	E24-131-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,152884	4 853,09 741,96	3 435,85 525,29	908,01 138,82	227,63 34,80	18,07 2,76	8 534,64 1 304,81
2.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,152884	2 069,33 316,37	25,78 3,94		18,49 2,83	0,37 0,06	2 113,97 323,20
3.	E22-32-2 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,152884	453,58 69,35			27,67 4,23		481,25 73,58
4.	6/20-250-10/53	ТРУБЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕРМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ: ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ (ВОДОГАЗОПРОВОДНОЙ) В ТРУБЕ-ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПЭ. ПИ-ТРУБЫ ППУ ПЭ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80/160 ММ	М 152,8842				62,10 9 494,11	2,94 449,48	65,04 9 943,59
ИТОГО прямые затраты:				1 128	529	139	9 536	452	11 645
ОХР и ОПР:									832
Плановая прибыль:									885
ИТОГО по ПТМ:									13 363
Затраты труда рабочих-строителей									66,90
Затраты труда машинистов									6,77
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
5.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,120246	4 197,91 504,78	1 025,12 123,27	11,08 1,33	460,42 55,36	36,56 4,40	5 720,01 687,81
6.	6/20-355-10-2/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт. 12,0246				294,84 3 545,33	15,69 188,67	310,53 3 734,00
7.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,017178	525,88 9,03					525,88 9,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.				12,79	0,60	13,39
			1,7178				21,97	1,03	23,00
		ИТОГО прямые затраты:		514	123	1	3 623	194	4 454
		ОХР и ОПР:							339
		Плановая прибыль:							360
		ИТОГО по ПТМ:							5 152
		Затраты труда рабочих-строителей							29,76
		Затраты труда машинистов							0,06
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ							
9.	E24-133-6 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК	138,09	2,64		18,19	1,48	160,40
			39,5094	5 455,85	104,30		718,68	58,47	6 337,30
10.	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.				15,10	0,71	15,81
			39,5094				596,59	28,05	624,64
11.	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.				33,08	1,56	34,64
			39,5094				1 306,97	61,63	1 368,60
		ИТОГО прямые затраты:		5 456	104		2 622	148	8 331
		ОХР и ОПР:							3 744
		Плановая прибыль:							2 728
		ИТОГО по ПТМ:							14 803
		Затраты труда рабочих-строителей							300,27
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ							
12.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т	488,36	135,67	28,59	66,80	5,00	695,83
			0,066788	32,62	9,06	1,91	4,46	0,33	46,47
13.	6/250-100/130	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК-160 Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.				38,28	1,81	40,09
			15,4602				591,82	27,98	619,80
		ИТОГО прямые затраты:		33	9	2	596	28	666
		ОХР и ОПР:							20
		Плановая прибыль:							23
		ИТОГО по ПТМ:							709
		Затраты труда рабочих-строителей							1,87
		Затраты труда машинистов							0,11
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ							
14.	Ц8-190-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЛЕНТЫ ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНОЙ	100 М ЛЕНТЫ	24,60	0,04	0,02			24,64
			1,37424	33,81	0,05	0,03			33,86
15.	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м				180,00	9,58	189,58
			0,141547				25,48	1,36	26,84
		ИТОГО прямые затраты:		34	0	0	25	1	61
		ОХР и ОПР:							22
		Плановая прибыль:							24
		ИТОГО по ПТМ:							107
		Затраты труда рабочих-строителей							2,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
16.	Ц12-754-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89	ВРЕЗКА 5,1534	163,52 842,68	4,10 21,13		2,64 13,60	0,21 1,08	170,47 878,49
		ИТОГО прямые затраты:		843	21		14	1	878
		ОХР и ОПР:							554
		Плановая прибыль:							589
		ИТОГО по ПТМ:							2 021
		Затраты труда рабочих-строителей							46,38
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
17.	E26-33-5 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА НАСУХО	МЗ ИЗОЛЯЦИИ 0,635586	187,03 118,87	8,28 5,26	5,39 3,43			195,31 124,13
18.	1/10-120-175- 30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 250ММ	м 8,589				16,56 142,23	1,31 11,25	17,87 153,48
19.	1/10-120-175- 30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 250ММ	м 27,4848				21,07 579,10	1,67 45,90	22,74 625,00
		ИТОГО прямые затраты:		119	5	3	721	57	903
		ОХР и ОПР:							84
		Плановая прибыль:							61
		ИТОГО по ПТМ:							1 048
		Затраты труда рабочих-строителей							6,80
		Затраты труда машинистов							0,24
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
20.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 39,5094	4,72 186,48	1,88 74,28				6,60 260,76
21.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 39,5094	25,45 1 005,51	0,51 20,15		0,70 27,66	0,05 1,98	26,71 1 055,30
		ИТОГО прямые затраты:		1 192	94		28	2	1 316
		ОХР и ОПР:							783
		Плановая прибыль:							833
		ИТОГО по ПТМ:							2 933
		Затраты труда рабочих-строителей							59,66
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		9 317	887	146	17 165	884	28 254
ВСЕГО, в том числе.....									40 136
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									40 136
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									9 317
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									887
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									146
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

Составил


Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

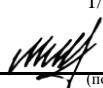
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_4

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 301 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	66.9
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.77
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	6.765117
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	9.68214372
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.30423916
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.2779716
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.617499
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.144322
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00214
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.568728
			6/20-250-10/53	ТРУБЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕРМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ: ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ (ВОДОГАЗОПРОВОДНОЙ) В ТРУБЕ-ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПЭ, ПИ-ТРУБЫ ППУ ПЭ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80/160 ММ	м	152.8842
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000125
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	3.653928
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	29.76
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.06
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.06493284
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	15.812349
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003848
			6/20-355-10-2/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	12.0246
			6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	300.27
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	26.471298
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	98.7735
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.765658
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.580376
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.580376
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	7.90188
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	311.334072
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.395094
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.948226
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	1.382829
			6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	39.5094
			6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	39.5094
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.87
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.11
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.03940492
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.51493548
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.016697
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.07547044
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000015
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.000668
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.066788
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.002004
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.00013
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000534
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000069
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.020704
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.004007
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.004007
			6/250-100/130	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК-160 Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.	15.4602

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2.14
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00137424
			5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.141547
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	46.38
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2.473632
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1.236816
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	4.534992
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.28835
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000567
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.309204
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	6.8
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.24
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.23516682
			1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	8.589
			1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	27.4848
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	59.66
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	8.296974
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	10.667538
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	17.384136
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.395094
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.002371
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	23.70564
Составил				Макаренко А.А.		
	(должность служащего)	(подпись)		(инициалы, фамилия)		
Проверил						
	(должность служащего)	(подпись)		(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_4**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 301 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	513.78		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	9317.31		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.18		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.03940492	67,35	2,65
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	6.83004984	67,12	458,43
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	25.49449272	7,52	191,72
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2.473632	5,07	12,52
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.30423916	0,44	0,13
6	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0.51493548	9,13	4,70
7	M041803	ДЕФЕКТΟΣКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	8.296974	2,45	20,15
8	M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М3/МИН	МАШ.-Ч	26.471298	2,35	62,03
9	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	98.7735	0,39	38,72
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.0603266	0,97	4,99
11	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	11.904354	6,95	82,88
12	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.580376	0,39	0,79
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.31063726	22,39	6,95
14	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00137424	37,71	0,05
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						887
1	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	23.70564	0,20	4,74
2	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000069	602,56	0,04
3	1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	8.589	16,56	142,23
4	1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	27.4848	21,07	579,10

1	2	3	4	5	6	7
5	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.002371	6 257,63	15,01
6	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000015	38 280,00	0,56
7	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	5.219279	0,90	4,68
8	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	312.766744	2,10	656,92
9	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000567	8 904,00	5,05
10	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.005988	14 388,00	86,16
11	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000659	5 040,00	3,32
12	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	7.90188	4,37	34,37
13	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	17.384136	0,31	5,53
14	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.395094	7,66	3,16
15	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	2.264768	5,65	12,88
16	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.580376	5,95	9,48
17	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.395094	5,87	2,37
18	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.948226	10,28	9,88
19	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.004007	5,86	0,02
20	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.000668	4,12	
21	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.00013	6 940,48	0,90
22	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.002004	2,18	
23	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	3.653928	1,74	6,36
24	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.020704	7,57	0,16
25	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.141547	180,00	25,48
26	6/20-250-10/53	ТРУБЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕРМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ: ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ (ВОДОГАЗОПРОВОДНОЙ) В ТРУБЕ-ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПЭ, ПИ-ТРУБЫ ППУ ПЭ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80/160 ММ	м	152.8842	62,10	9 494,11
27	6/20-355-10-2/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	12.0246	294,84	3 545,33
28	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	1.7178	12,79	21,97
29	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	39.5094	33,08	1 306,97
30	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	39.5094	15,10	596,59
31	6/250-100/130	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК-160 Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.	15.4602	38,28	591,82

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

17 165

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-п-ТС.СО 5**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 302
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **34.558** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
					всего	в том числе заработная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ									
1.	E24-137-3 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ	100 М	112,45	2,01	0,62	2,06	0,12	116,64
		ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	0,940495	105,76	1,89	0,58	1,94	0,11	109,70
2.	E24-144-3 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В	100 М	213,49	553,70	123,17	7,97	0,46	775,62
		ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	0,940495	200,79	520,75	115,84	7,50	0,43	729,47
3.	6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	м				192,26	10,23	202,49
			85,89				16 513,21	878,65	17 391,86
4.	6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	м				166,91	8,88	175,79
			8,15955				1 361,91	72,46	1 434,37
5.	E24-137-2 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ	100 М	77,44	1,34	0,41	2,06	0,12	80,96
		ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	0,777305	60,19	1,04	0,32	1,60	0,09	62,92
6.	E24-144-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В	100 М	213,49	553,70	123,17	4,27	0,28	771,74
		ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	0,777305	165,95	430,39	95,74	3,32	0,22	599,88
7.	6/40-33-1/73	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 63/100	м				105,86	5,63	111,49
			77,73045				8 228,55	437,62	8 666,17
		ИТОГО прямые затраты:		533	954	212	26 118	1 390	28 994
		ОХР и ОПР:							490
		Плановая прибыль:							521
		ИТОГО по ПТМ:							30 005
		Затраты труда рабочих-строителей							30,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда машинистов									11,37
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
8.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,017178	525,88 9,03					525,88 9,03
9.	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт. 0,8589				13,03 11,19	0,62 0,53	13,65 11,72
10.	6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт. 0,8589				9,55 8,20	0,45 0,39	10,00 8,59
11.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ. III ГРУППЫ	ВТУЛКА 2,5767	23,48 60,50	1,69 4,35		5,69 14,66	0,45 1,16	31,31 80,67
12.	6/40-80-10П11	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				585,60 1 005,94	27,70 47,58	613,30 1 053,52
13.	6/20-400-6/10	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145	шт. 3,4356				112,06 384,99	5,30 18,21	117,36 403,20
14.	6/40-80-10П22	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				312,24 268,18	14,77 12,69	327,01 280,87
15.	6/20-400-6/9	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125	шт. 1,7178				94,03 161,52	4,45 7,64	98,48 169,16
16.	E24-139-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 0,8589	17,65 15,16	0,94 0,81		5,00 4,29	0,40 0,34	23,99 20,60
17.	6/40-80-10П33	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				281,64 241,90	13,32 11,44	294,96 253,34
18.	6/20-400-6/7	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 60/100	шт. 1,7178				46,75 80,31	2,21 3,80	48,96 84,11
ИТОГО прямые затраты:				85	5		2 181	104	2 375
ОХР и ОПР:									56
Плановая прибыль:									59
ИТОГО по ПТМ:									2 490
Затраты труда рабочих-строителей									4,88
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ									
19.	E24-141-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 2,5767	55,07 141,90	0,18 0,46		5,06 13,04	0,40 1,03	60,71 156,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	6/250-70-10-5/п80	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145, МТУ 140-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				14,80 25,42	0,70 1,20	15,50 26,62
21.	6/250-50-60-10/200	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 1,7178				25,64 44,04	1,21 2,08	26,85 46,12
22.	6/250-70-10-5/п63	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125, МТУ 125-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				13,18 11,32	0,62 0,53	13,80 11,85
23.	6/250-50-60-10/150	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 0,8589				22,80 19,58	1,08 0,93	23,88 20,51
24.	E24-141-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А II ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 0,8589	46,52 39,96	0,16 0,14		4,90 4,21	0,39 0,33	51,97 44,64
25.	6/250-70-10-5/п51	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100, МТУ 110-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				12,35 10,61	0,58 0,50	12,93 11,11
26.	6/250-50-60-10/110	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 0,8589				21,00 18,04	0,99 0,85	21,99 18,89
		ИТОГО прямые затраты:		182	1		146	7	336
		ОХР и ОПР:							120
		Плановая прибыль:							127
		ИТОГО по ПТМ:							583
		Затраты труда рабочих-строителей							10,20
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ							
27.	Ц8-190-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЛЕНТЫ ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНОЙ	100 М ЛЕНТЫ 1,03068	24,60 25,35	0,04 0,04	0,02 0,02			24,64 25,39
28.	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м 0,10616				180,00 19,11	9,58 1,02	189,58 20,13
		ИТОГО прямые затраты:		25	0	0	19	1	46
		ОХР и ОПР:							17
		Плановая прибыль:							18
		ИТОГО по ПТМ:							80
		Затраты труда рабочих-строителей							1,61
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ							
29.	Ц12-754-4 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 108	ВРЕЗКА 1,7178	185,15 318,05	5,03 8,64		3,53 6,06	0,28 0,48	193,99 333,23
30.	Ц12-754-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89	ВРЕЗКА 0,8589	163,52 140,45	4,10 3,52		2,64 2,27	0,21 0,18	170,47 146,42
31.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	ВРЕЗКА 0,8589	145,35 124,84	3,39 2,91		2,17 1,86	0,17 0,15	151,08 129,76
		ИТОГО прямые затраты:		583	15		10	1	609
		ОХР и ОПР:							383
		Плановая прибыль:							408
		ИТОГО по ПТМ:							1 400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Затраты труда рабочих-строителей							31,78
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 408	975	213	28 475	1 503	32 360
		ВСЕГО, в том числе.....							34 558
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							34 558
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							1 408
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							975
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							213
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							28 475
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							1 503
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							1 065
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 133
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							79,18
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							11,37
		ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т

Составил

		Макаренко А.А.
(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	51-25-п-ТС.СО_5

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 302 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
		Объем							
1	2	3	4	5	6	7			
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	30.7			
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	11.37			
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.04376095			
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.425774			
			M150101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 М3/Ч	МАШ.-Ч	11.320302			
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.855224			
			2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0.000343			
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.091146			
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000507			
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	1.497556			
			6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	м	85.89			
			6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	м	8.15955			
			6/40-33-1/73	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 63/100	м	77.73045			
			Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.88
						1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
						M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.824544
M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч				0.128835			
M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч				0.824544			
6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт.				0.8589			
6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.				0.8589			

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-400-6/10	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145	шт.	3.4356
			6/20-400-6/9	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125	шт.	1.7178
			6/20-400-6/7	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 60/100	шт.	1.7178
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.68712
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.68712
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.20246
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.25767
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000278
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.446628
			6/40-80-10П11	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/40-80-10П22	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-10П33	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	10.2
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.893256
			М331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.618408
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.68712
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.51534
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.786512
			1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.003436
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.652764
			6/250-50-60-10/200	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	1.7178
			6/250-50-60-10/150	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589
			6/250-50-60-10/110	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589
			6/250-70-10-5/п80	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145, МТУ 140-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/250-70-10-5/п63	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125, МТУ 125-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/250-70-10-5/п51	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100, МТУ 110-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.61
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00103068
			5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.10616

Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	31.78
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.700622
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.927612
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.126396
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.901845
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000456
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.253376

Составил

Проверил

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4				
Шифр здания, сооружения	3				
Комплект чертежей	51-25-п-ТС.СО_5				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 302 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б) .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	79.18		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1407.93		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	11.37		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.04376095	67,12	2,93
2	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.95094	5,07	20,03
3	M150101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 М!З/Ч	МАШ.-Ч	11.320302	83,20	941,85
4	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	1.022091	0,39	0,42
5	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	2.679768	1,11	2,98
6	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.927612	6,95	6,46
7	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.618408	0,39	0,24
8	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00103068	37,71	0,04
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						975
1	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136	8,34	1,72
2	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.126396	0,90	2,81
3	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	2.946027	2,10	6,20
4	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000456	8 904,00	4,06
5	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000785	14 388,00	11,28
6	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.20246	4,37	5,26
7	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	2.293606	0,84	1,93
8	1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.003436	129,05	0,44
9	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.253376	5,65	1,42
10	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.37424	5,95	8,18

1	2	3	4	5	6	7
11	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	1.099392	10,28	11,29
12	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	1.497556	1,74	2,60
13	2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	т	0.000343	10 279,81	3,54
14	5/90-20/7	ОТДЕЛЬНО ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.10616	180,00	19,11
15	6/20-400-6/7	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 60/100	шт.	1.7178	46,75	80,31
16	6/20-400-6/9	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125	шт.	1.7178	94,03	161,52
17	6/20-400-6/10	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145	шт.	3.4356	112,06	384,99
18	6/40-33-1/73	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 63/100	м	77.73045	105,86	8 228,55
19	6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	м	8.15955	166,91	1 361,91
20	6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	м	85.89	192,26	16 513,21
21	6/40-80-10П11	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	585,60	1 005,94
22	6/40-80-10П22	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	312,24	268,18
23	6/40-80-10П33	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	281,64	241,90
24	6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт.	0.8589	9,55	8,20
25	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.	0.8589	13,03	11,19
26	6/250-50-60-10/110	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589	21,00	18,04
27	6/250-50-60-10/150	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589	22,80	19,58
28	6/250-50-60-10/200	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	1.7178	25,64	44,04
29	6/250-70-10-5/п51	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100, МТУ 110-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	12,35	10,61
30	6/250-70-10-5/п63	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125, МТУ 125-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	13,18	11,32
31	6/250-70-10-5/п80	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145, МТУ 140-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	14,80	25,42

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**28 475**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 6**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 303
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **49.275** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-10 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
1.	ПО	ПЕСОК	0						
2.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000М3 0,104142		2 480,73 258,35	762,73 79,43			2 480,73 258,35
3.	E1-164-2 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,032209	2 611,83 84,12					2 611,83 84,12
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т 171,78						
5.	E1-166-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,60123	1 500,83 902,34					1 500,83 902,34
6.	E1-27-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 М3 0,04724		443,34 20,94	150,08 7,09			443,34 20,94
7.	E1-134-1 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУНТ 1-2 ГРУППЫ	100 М3 УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА 0,472395	197,61 93,35	472,83 223,36	206,57 97,58			670,44 316,71
8.	4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3 66,1353			17,57 1 162,00	25,15 1 663,30		42,72 2 825,30
9.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3 51,96345			15,06 782,57	25,11 1 304,80		40,17 2 087,37
10.	ПО	ГРУНТ	0						
11.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000М3 0,499047		2 480,73 1 238,00	762,73 380,64			2 480,73 1 238,00


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	E1-164-2 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,154344	2 611,83 403,12					2 611,83 403,12
13.	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т 823,16976					12,85 10 577,73	12,85 10 577,73
14.	E1-17-14 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2	1000 М3 0,514481	219,93 113,15	2 845,23 1 463,82	895,09 460,51			3 065,16 1 576,97
15.	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т 823,16976					12,85 10 577,73	12,85 10 577,73
16.	E1-166-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,154344	1 500,83 231,64					1 500,83 231,64
17.	E1-27-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 М3 0,499047		443,34 221,25	150,08 74,90			443,34 221,25
18.	E1-134-1 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУНТ 1-2 ГРУППЫ	100 М3 УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА 4,990467	197,61 986,17	472,83 2 359,64	206,57 1 030,88			670,44 3 345,81
		ИТОГО прямые затраты:		2 814	5 785	2 131	1 945	24 124	34 667
		ОХР и ОПР:							3 250
		Плановая прибыль:							3 456
		ИТОГО по ПТМ:							41 373
		Затраты труда рабочих-строителей							187,37
		Затраты труда машинистов							115,78
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
19.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,017178	1 093,07 18,78	0,67 0,01	0,44 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	2 910,71 50,00
20.	E22-14-5 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО- РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ 0,000859	4 960,20 4,26	15 242,46 13,09	2 745,91 2,36	22 183,96 19,06	1 763,46 1,51	44 150,08 37,92
21.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м 0,60123				43,36 26,07	2,05 1,23	45,41 27,30
22.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м 0,25767				43,36 11,17	2,05 0,53	45,41 11,70
23.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,120246	1 093,07 131,44	0,67 0,08	0,44 0,05	1 683,37 202,42	133,60 16,06	2 910,71 350,00
24.	E22-14-6 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО- РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	КМ 0,007387	5 401,50 39,90	17 926,20 132,42	3 244,04 23,96	28 887,78 213,39	2 296,55 16,96	54 512,03 402,67
25.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м 6,61353				79,51 525,84	3,76 24,87	83,27 550,71
26.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м 0,77301				79,51 61,46	3,76 2,91	83,27 64,37
		ИТОГО прямые затраты:		194	146	26	1 088	66	1 495
		ОХР и ОПР:							145
		Плановая прибыль:							154
		ИТОГО по ПТМ:							1 794
		Затраты труда рабочих-строителей							11,36
		Затраты труда машинистов							1,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ (7 УЗЛОВ)									
27.	Е22-49-1 (65.72 / 69.89)	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА, ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2	М КОРОБА	20,49	15,66	5,06	23,70	1,79	61,64
28.	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	18,0369	369,58	282,46	91,27	427,47	32,29
			0,008279				2 473,10	141,46	2 614,56
29.	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3				374,50	29,74	404,24
			0,360738				135,10	10,73	145,83
30.	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3				512,05	40,66	552,71
			2,765658				1 416,16	112,45	1 528,61
ИТОГО прямые затраты:				370	282	91	1 999	157	2 808
ОХР и ОПР:									303
Плановая прибыль:									322
ИТОГО по ПТМ:									3 433
Затраты труда рабочих-строителей									23,09
Затраты труда машинистов									4,69
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ (1 УЗЕЛ)									
31.	ПО	УЗЕЛ ТК-4 - 1ШТ.	0						
32.	Е22-49-1 (65.72 / 69.89)	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА, ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2	М КОРОБА	20,49	15,66	5,06	23,70	1,79	61,64
			3,4356	70,40	53,80	17,38	81,42	6,15	211,77
33.	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т				2 473,10	141,46	2 614,56
			0,00639				15,80	0,90	16,70
34.	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т				2 608,40	149,20	2 757,60
			0,021716				56,64	3,24	59,88
35.	1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т				4 513,93	258,20	4 772,13
			0,39372				1 777,22	101,66	1 878,88
36.	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3				374,50	29,74	404,24
			0,128835				48,25	3,83	52,08
37.	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3				512,05	40,66	552,71
			0,08589				43,98	3,49	47,47
38.	Е7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	765,51	377,90			1 598,86
			0,017178	14,32	13,15	6,49			27,47
39.	Е7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т ДЕМОНТАЖ К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНС	666,68	612,41	302,33			1 279,09
			0,017178	11,45	10,52	5,19			21,97
									KI=0,8
40.	4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт.				100,63	9,08	109,71
			1,7178				172,86	15,60	188,46
ИТОГО прямые затраты:				96	77	29	2 196	135	2 505
ОХР и ОПР:									82
Плановая прибыль:									88
ИТОГО по ПТМ:									2 675

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Затраты труда рабочих-строителей							6,04
		Затраты труда машинистов							1,49
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 474	6 291	2 278	7 228	24 481	41 475
		ВСЕГО, в том числе.....							49 275
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							49 275
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							3 474
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							6 291
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							2 278
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							7 228
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							24 481
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							3 780
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							4 020
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							227,86
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							123,41
		ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т									171,78

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_6

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 303 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-10	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	<u>МЗ</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	187.37
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	115.78
		M050102		КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	66.53765916
		M060247		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М3	МАШ.-Ч	39.54246281
		M070148		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	4.38668461
		M070149		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	5.31973354
		M331101		ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	66.5376591
		4/1-5-40-10-10/20		ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3	66.1353
		4/1-5-40-10-10/30		ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	51.96345
		8/2/1		СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т	171.78
		C310-25		ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	1646.33952
		4/1-5-20-20-30/11		ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ	м3	0.020579
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	11.36
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.45
		M121004		КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.97408242
		M122100		УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.61021551
		M150701		КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.19774415
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.03913897
		1/10-130-15/113		ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	2.872161
		1/10-235-3/101		ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	1.937679
		1/10-230-50-15/89		СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.68712
		1/10-135-10-5/20		БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.000625

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000268
			1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.01153
			1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.053125
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.002556
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.017014
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.002062
			1/10-120-220-	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	13.44096
			6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м	0.8589
			6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м	7.38654
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ (7 УЗЛОВ)	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	23.09
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.69
			M150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	1.984059
			M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2.705535
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	3.246642
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	34.27011
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.649328
			1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.028859
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.613255
			1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.360738
			1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.008279
			1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	2.765658
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ (1 УЗЕЛ)	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	6.04
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.49
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.48946993

1	2	3	4	5	6	7
			M150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	0.377916
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.11255026
			M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.51534
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.618408
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	6.52764
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.123682
			1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.005497
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.11681
			1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.00639
			1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.021716
			4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт.	1.7178
			1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.128835
			1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.08589
			1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.39372

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_6**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 303 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Т.А-Т.Б) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	227.86		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3474.02		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	123.41		
1	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.48946993	43,21	21,15
2	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	66.53765916	38,61	2 569,02
3	M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М!З	МАШ.-Ч	39.54246281	66,74	2 639,07
4	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	4.38668461	55,21	242,19
5	M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	5.31973354	60,36	321,10
6	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.97408242	12,15	11,84
7	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.61021551	194,16	118,48
8	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.19774415	72,90	14,42
9	M150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	2.361975	90,88	214,73
10	M331101	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	66.53765916	0,21	13,98
11	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.15168923	22,39	3,40
12	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3.220875	37,71	121,53
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						6 291
1	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	1646.33952		
2	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.775072	145,31	112,60
3	1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.034356	538,81	18,46

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	2.851548	512,05	1 460,14
5	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.489573	374,50	183,35
6	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.730065	374,50	273,35
7	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	13.44096	1,49	20,03
8	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.053125	2 811,42	149,35
9	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	2.872161	73,60	211,39
10	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000268	1 867,45	0,50
11	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.000625	3 143,58	1,96
12	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.017014	2 905,97	49,44
13	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.002556	64,58	0,17
14	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.01153	927,37	10,69
15	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.68712	7,03	4,83
16	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	1.937679	7,80	15,11
17	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	3.86505	4,12	15,89
18	1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.39372	4 513,93	1 777,22
19	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.021716	2 608,40	56,64
20	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	40.79775	2,18	88,89
21	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.014669	2 473,10	36,27
22	4/1-5-20-20-30/11	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ	м3	0.020579		
23	4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3	66.1353	17,57	1 162,00
24	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	51.96345	15,06	782,57
25	4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт.	1.7178	100,63	172,86
26	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м	0.8589	43,36	37,24
27	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м	7.38654	79,51	587,30
28	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т	171.78		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**7 228**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 7**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 304
на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.751** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ									
1.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (УЧАСТОК Т.А-Т.Б)	0						
2.	E66-37-2 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ С ПИ-ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 114/200 ММ	М ДЛИНЫ ИЗОЛЯЦИИ 92,41764	13,74 1 269,82	0,28 25,88				14,02 1 295,70
3.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,693132	287,62 199,36					287,62 199,36
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,383928						
5.	E24-137-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ Демонтаж К=0.3	100 М 0,583193	33,73 19,67	0,60 0,35 KI=0.3	0,18 0,10			34,33 20,02
6.	E24-137-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ Демонтаж К=0.3	100 М 0,340983	23,23 7,92	0,40 0,14 KI=0.3	0,12 0,04			23,63 8,06
7.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,273989				378,00 103,57		378,00 103,57
8.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (ТК-53/549)	0						
9.	E66-31-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,025767	553,57 14,26	124,85 3,22	37,96 0,98	2,35 0,06	0,19	680,96 17,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E66-31-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,051534	533,06 27,47	124,85 6,43	37,96 1,96	1,93 0,10	0,16 0,01	660,00 34,01
11.	E66-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,025767	353,27 9,10	109,31 2,82	33,24 0,86	1,25 0,03	0,10	463,93 11,95
12.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,068952				378,00 26,06		378,00 26,06
13.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,088982	287,62 25,59					287,62 25,59
14.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,078589						
		ИТОГО прямые затраты:		1 573	39	4	0	0	1 612
		ОХР и ОПР:							1 037
		Плановая прибыль:							1 102
		ИТОГО по ПТМ:							3 751
		Затраты труда рабочих-строителей							94,77
		Затраты труда машинистов							0,20
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 573	39	4	0	0	1 612
		ВСЕГО, в том числе.....							3 751
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 751
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							1 573
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							39
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							4
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							0
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							0
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							1 037
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 102
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANCПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANCПОРТ.....						
			TRANCПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						94,77
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						0,20
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						130
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						0,462517

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)


(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_7

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 304 . СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	94.77
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.2
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.19204403
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.15305598
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	23.10441
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.135277
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.033755
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.462517

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_7**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 304 . СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	94.77		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1573.19		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.2		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.19204403	67,12	12,89
2	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.15305598	0,44	0,07
3	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	23.10441	1,11	25,88
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						39
1	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.135277	0,90	0,12
2	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.033755	2,10	0,07
3	2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	т		10 279,81	
4	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.462517		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **0**

Составил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия) Макаренко А.А.

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 305

на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **12.075** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ									
1.	ПО	*КАНАЛ Ж.Б. 2КЛ190Х60 - 54М.П.	0						
2.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ Демонтаж К=0,3	100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	1 897,62	1 165,97	370,20			3 063,59
			0,272271	516,67	317,46	100,79			834,13
					KI=0,3				
3.	E8-4-7 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В 2 СЛОЯ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ, БЕТОНУ Демонтаж К=0,3	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	103,37	3,76	2,45			107,13
			-2,257859	-233,39	-8,49	-5,53			-241,88
					KI=0,3				
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			68,067825						
5.	ПО	*ТК 53/549	0						
6.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ Демонтаж К=0,3	100 М3 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	2 629,69	3 333,83	1 133,69			5 963,52
			0,011337	29,81	37,80	12,85			67,61
					KI=0,3				
7.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	М3	272,72	486,86	209,96	13,05	1,03	773,66
			6,95709	1 897,34	3 387,13	1 460,71	90,79	7,17	5 382,43
8.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			20,227095						
9.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЛЮКОВ Демонтаж К=0,3	ШТ.	7,40	1,81	0,55			9,21
			1,7178	12,71	3,11	0,94			15,82
					KI=0,3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Е9-29-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ Демонтаж К=0,3	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,01546	169,74 2,62	131,49 2,03	41,18 0,64			301,23 4,65
11.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	Т 0,178651						
12.	ПО	*КАНАЛ Ж.Б. 2КЛ120Х60 - 32М.П.	0						
13.	Е7-61-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ Демонтаж К=0,3	100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,213007	1 897,62 404,21	1 165,97 248,36	370,20 78,86			3 063,59 652,57
14.	Е8-4-7 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В 2 СЛОЯ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ, БЕТОНУ Демонтаж К=0,3	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ -1,766401	103,37 -182,59	3,76 -6,64	2,45 -4,33			107,13 -189,23
15.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	Т 53,2518						
		ИТОГО прямые затраты:		2 447	3 981	1 645	91	7	6 526
		ОХР и ОПР:							2 689
		Плановая прибыль:							2 860
		ИТОГО по ПТМ:							12 075
		Затраты труда рабочих-строителей							141,02
		Затраты труда машинистов							95,20
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		2 447	3 981	1 645	91	7	6 526
		ВСЕГО, в том числе.....							12 075
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							12 075
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							2 447
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3 981
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							1 645
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							91
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							7
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							2 689
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							2 860
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						141,02
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						95,20
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						141,546720

Составил

Главный специалист



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 305 . ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ	<u>МЗ</u>				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	141.02	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	95.2	
		M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	8.725635	
		M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	16.9752996	
		M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	86.1287742	
		M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	86.1287742	
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.35550227	
		1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.002045	
		1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	13.91418	
		8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	141.54672	

Составил	Главный специалист		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 305 . ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	141.02		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2447.38		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	95.2		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	8.56937412	67,12	575,18
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.15626088	67,12	10,48
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	16.9752996	0,44	7,44
4	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	86.1287742	38,61	3 325,42
5	M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	86.1287742	0,63	54,27
6	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.35550227	22,39	7,96
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						3 981
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м.3		602,56	
2	1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3		247,75	
3	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг		3,40	
4	1/10-135-10-2/70	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/190	т		1 886,06	
5	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т		2 905,97	
6	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.002045	38 280,00	78,27
7	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	13.91418	0,90	12,52
8	1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг		8,90	
9	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг		4,37	
10	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
11	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг		5,86	

1	2	3	4	5	6	7
12	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг		4,12	
13	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т		6 940,48	
14	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 мм 6,5 мм	кг		2,18	
15	1/10-270-10/12	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ ЛЕГКИЕ Л(А15)	шт.		172,18	
16	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т		25 127,72	
17	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг		7,57	
18	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м.3		137,69	
19	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м.3		192,37	
20	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	141,54672		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

91

Составил

Главный специалист
(должность служащего)


(подпись)

Куцко К.И.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 306
на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **53.567** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 2									
1.	ПО	**КАНАЛЫ 2КЛ90Х45-8, КЛ90Х45-8	0						
2.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6 325,40	3 886,57	1 233,99	2 257,80	179,40	12 649,17
			0,14335	906,75	557,14	176,89	323,66	25,72	1 813,27
3.	4/1-2-10-40-10-30/21	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л6-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.				480,47	43,34	523,81
			16,3191				7 840,84	707,27	8 548,11
4.	4/1-2-10-40-10-30/21	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л6-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.				480,47	43,34	523,81
			0,8589				412,68	37,22	449,90
5.	4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт.				145,88	13,16	159,04
			2,5767				375,89	33,91	409,80
6.	4/2-1-5-7-4-70/19	ПЛИТЫ П8-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				254,41	22,95	277,36
			16,3191				4 151,74	374,52	4 526,26
7.	4/2-1-5-7-4-70/19	ПЛИТЫ П8-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				254,41	22,95	277,36
			0,8589				218,51	19,71	238,22
8.	4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.				62,95	5,68	68,63
			2,5767				162,20	14,64	176,84
9.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.				7,12	0,64	7,76
			15,4602				110,08	9,89	119,97
10.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,199823				1 037,19	82,35	1 119,54
11.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2	49,55	0,90	0,58			50,45
			0,444051	22,00	0,40	0,26			22,40
12.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			35,524104				125,76	9,95	135,71
13.	E6-11-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ	Т	369,73	26,26	12,08			395,99
			0,046552	17,21	1,22	0,56			18,43

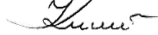
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	1/10-260-150-1/104	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 11-30 ММ ПРИ ПИРИНЕ ПОЛКИ 180-200 ММ	т 0,046552				5 329,67 248,11	304,86 14,19	5 634,53 262,30
15.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,840863	208,79 175,56	35,58 29,92	23,03 19,37			244,37 205,48
16.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 67,269048				3,54 238,13	0,28 18,84	3,82 256,97
17.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2 92,494941				9,10 841,70	0,72 66,60	9,82 908,30
18.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 1,760745				137,69 242,44	10,71 18,86	148,40 261,30
19.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,003092	8 640,61 26,72	4 320,07 13,36	1 590,63 4,92	871,76 2,70	69,46 0,21	13 901,90 42,99
20.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,313842				191,66 60,15	14,91 4,68	206,57 64,83
21.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
22.	ПО	*ПРИМ. П. 7	0						
23.	E46-70-2 (65.72 / 69.89)	РЕЗКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЕТОНОРЕЗНЫМИ МАШИНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРЕЗНЫХ СЕГМЕНТНЫХ КРУГОВ ДИАМЕТРОМ 600 ММ, ГЛУБИНОЙ РЕЗКИ 200 ММ	100 М 0,027485	211,85 5,82	79,99 2,20		3,74 0,10		295,58 8,12
24.	1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт. 0,011269				285,76 3,22	22,69 0,26	308,45 3,48
25.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 0,034356						
26.	ПО	*ПРИМ. П. 9	0						
27.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,042945	318,26 13,67	16,46 0,71				334,72 14,38
28.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1 Кратность К=15	100 ОТВЕРСТИЙ -0,042945	234,20 -10,06	13,22 -0,57				247,42 -10,63
29.	1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт. 0,017393				3,94 0,07	0,31 0,01	4,25 0,08
30.	E6-11-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ В ГОТОВЫЕ ГНЕЗДА С ЗАДЕЛКОЙ, ДЛИНОЙ ДО 1 М	т 0,000339	5 192,44 1,76	26,42 0,01	17,20 0,01			5 218,86 1,77
31.	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т 0,000339				3 227,62 1,09	184,62 0,06	3 412,24 1,15
ИТОГО прямые затраты:				1 159	604	202	16 396	1 439	19 599

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОХР и ОПР:							895
		Плановая прибыль:							952
		ИТОГО по ПТМ:							21 445
		Затраты труда рабочих-строителей							69,64
		Затраты труда машинистов							10,49
		Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 6							
32.	ПО	*ТЕПЛОВАЯ КАМЕРА ТК-30/530 (НОВАЯ)	0						
33.	E7-62-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КАМЕР СО СТЕНКАМИ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ	100 М3 КОНСТРУКЦИЙ	15 869,26	5 532,33	1 726,24	17 826,42	1 398,82	40 626,83
			0,176504	2 800,99	976,48	304,69	3 146,43	246,90	7 170,80
34.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			3,4356				91,59	8,28	99,87
35.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				28,10	2,53	30,63
			6,8712				193,08	17,38	210,46
36.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	7 131,61	1 445,36	719,98	836,72	65,29	9 478,98
			0,008589	61,25	12,41	6,18	7,19	0,56	81,41
37.	4/2-1-5-7-2-10/8	БАЛКИ Б8, С20/25, F150, W4	шт.				1 429,20	128,91	1 558,11
			0,8589				1 227,54	110,72	1 338,26
38.	4/2-1-5-7-4-120/4	ПЛИТЫ ПО4, С20/25, F150, W4	шт.				577,33	52,08	629,41
			3,4356				1 983,47	178,93	2 162,40
39.	4/2-1-5-7-4-100/37	ПЛИТЫ П21Д-8, С20/25, F150, W4	шт.				225,88	20,37	246,25
			3,4356				776,03	69,98	846,01
40.	4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2	шт.				241,12	21,75	262,87
			17,178				4 141,96	373,62	4 515,58
41.	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				123,72	11,16	134,88
			6,8712				850,10	76,68	926,78
42.	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				92,10	8,31	100,41
			10,3068				949,26	85,65	1 034,91
43.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.				245,69	19,51	265,20
			3,4356				844,09	67,03	911,12
44.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,166197				862,65	68,49	931,14
45.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2	49,55	0,90	0,58			50,45
			0,369327	18,30	0,33	0,21			18,63
46.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			29,54616				104,59	8,27	112,86
47.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТРЕМЯНОК	Т КОНСТРУКЦИЙ	565,79	540,84	137,25	66,86	5,32	1 178,81
			0,077988	44,12	42,18	10,70	5,21	0,41	91,92
48.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т				10 169,45	581,69	10 751,14
			0,077988				793,10	45,36	838,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,165768	208,79 34,61	35,58 5,90	23,03 3,82			244,37 40,51
50.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 13,261416				3,54 46,95	0,28 3,71	3,82 50,66
51.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2 18,234447				9,10 165,93	0,72 13,13	9,82 179,06
52.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 0,541107				137,69 74,51	10,71 5,80	148,40 80,31
53.	E11-15-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100 М2 ПОКРЫТИЯ 0,165768	460,88 76,40	35,16 5,83	20,56 3,41	313,42 51,96	23,90 3,96	833,36 138,15
54.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЗАДЕЛОК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,004295	8 640,61 37,11	4 320,07 18,55	1 590,63 6,83	871,76 3,74	69,46 0,30	13 901,90 59,70
55.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,435892				191,66 83,54	14,91 6,50	206,57 90,04
56.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
57.	ПО	*ПРИМ. П. 8	0						
58.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т 0,025939	3 660,31 94,94	26,26 0,68	12,08 0,31			3 686,57 95,62
59.	1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50X50	т 0,025939				2 278,96 59,11	130,36 3,38	2 409,32 62,49
60.	E46-26-145 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ГЛУБИНОЙ 200 ММ. ДИАМЕТРОМ 100 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,412272	4 688,74 1 933,04	994,33 409,93		1 232,27 508,03	97,83 40,33	7 013,17 2 891,33
61.	E46-26-161 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ -0,412272	2 248,81 -927,12	663,76 -273,65 KI=8		483,55 -199,35 KI=8	38,39 -15,83	3 434,51 -1 415,95
62.	E11-1-2 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ	100 М2 ПЛОЩАДИ УПЛОТНЕНИЯ 0,135277	115,95 15,69	23,43 3,17	10,18 1,38	143,45 19,41	129,18 17,48	412,01 55,75
63.	E11-11-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100 М2 0,135277	602,49 81,50	60,28 8,15	29,56 4,00	422,91 57,21	32,47 4,39	1 118,15 151,25
64.	E11-11-4 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК БЕТОННЫХ: НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЯЖКИ K=16	100 М2 0,135277	118,57 16,04	32,24 4,36 KI=16	21,00 2,84	1 563,95 211,57 KI=16	121,67 16,46	1 836,43 248,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	Устройство прямка	100 МЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	4 263,80	338,79	19 318,98
			0,000859	7,42	5,22	1,37	3,66	0,29	16,59
66.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 8,717835				191,66	14,91	206,57
							1 670,86	129,98	1 800,84
		ИТОГО прямые затраты:		4 294	1 220	346	18 733	1 588	25 835
		ОХР и ОПР:							3 045
		Плановая прибыль:							3 242
		ИТОГО по ПТМ:							32 122
		Затраты труда рабочих-строителей							249,86
		Затраты труда машинистов							17,39
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		5 454	1 824	548	35 130	3 027	45 434
		ВСЕГО, в том числе.....							53 567
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							53 567
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							5 454
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							1 824
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							548
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							35 130
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							3 027
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							3 939
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							4 193
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						319,50
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						27,88
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						0,034356

Составил	Главный специалист		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 306 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 2	<u>МЗ</u> 16.69				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	69.64
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	10.49
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	8.0175655
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.22704556
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.02178496
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.59239628
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.07028116
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.45406602
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.07028116
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.31635235
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.1563198
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.76835178
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	7.378065
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.097765
			1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.037271
			4/1-4-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	1.766479
			4/1-2-10-40-10-30/21	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л6-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.	17.178
			4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	2.5767
			4/2-1-5-7-4-70/19	ПЛИТЫ П8-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	17.178
			4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.	2.5767
			4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	15.4602

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.199823
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	102.793152
			1/10-260-150-1/104	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 11-30 ММ ПРИ ШИРИНЕ ПОЛКИ 180-200 ММ	т	0.046552
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	92.494941
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000053
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000526
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000216
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000464
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.03494
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.313842
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.059093
			1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт.	0.011269
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	0.034356
			1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.	0.017393
			2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.000339

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 6

шт.
1


1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	249.86
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	17.39
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	14.8441233
M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.56480641
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.01255042
M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.08500692
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.98745486
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.85000692
M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.03821412
M050101	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.10551606
M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.06628573

1	2	3	4	5	6	7
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.11715042
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.08951472
			M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	1.23654771
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.11715042
			M120906	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	0.0135277
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.02261652
			M331101	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	0.06628573
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.46902848
			M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ	МАШ.-Ч	29.271312
				ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ		
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.70335224
			1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.000124
			1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.000035
			1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	КГ	0.01765
			2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	32.123728
			4/1-4-10-20-	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С	М3	19.702655
			60/1040	КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4		
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	ШТ.	3.4356
			1/10-260-150-	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ	Т	0.025939
			1/101	ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50X50 ММ		
			1/10-170-5/60	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ.	1.583124
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	ШТ.	3.4356
			4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	ШТ.	6.8712
			4/2-1-5-7-2-10/8	БАЛКИ Б8, С20/25, F150, W4	ШТ.	0.8589
			4/2-1-5-7-4-120/4	ПЛИТЫ ПО4, С20/25, F150, W4	ШТ.	3.4356
			4/2-1-5-7-4-100/37	ПЛИТЫ П21Д-8, С20/25, F150, W4	ШТ.	3.4356
			4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2	ШТ.	17.178
			4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4	ШТ.	6.8712
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	ШТ.	10.3068
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	0.000017
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	КГ	0.375474
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0.077988
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	КГ	0.00234
			1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	КГ	0.374342
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	М3	0.00008
			1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	Т	0.000034
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	КГ	0.024176
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	КГ	0.004679
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	ШТ.	0.005459
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	Т	0.077988

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.166197
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	42.807576
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	18.234447
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.882881
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000165
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000876
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000361
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000773
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.058241
			1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000009
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000429
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000086
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.048528
			4/1-5-20-10-20/10	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 600, ФРАКЦИИ 5-20 ММ	м3	0.689913
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.120418
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	1.111677
			1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0.000198

Составил

Главный специалист



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

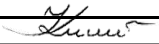
на 306 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 x гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	319.5		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	5453.72		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	27.88		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	22.85155043	67,12	1 533,80
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01013844	67,12	0,68
3	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.79185197	43,21	34,22
4	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.03433538	46,88	1,61
5	M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.08500692	0,27	0,02
6	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.57985114	5,07	8,01
7	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0.8500692	9,13	7,76
8	M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.03821412	5,00	0,19
9	M050101	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 2,2	МАШ.-Ч	0.10551606	38,46	4,06
10	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.06628573	38,61	2,56
11	M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.18743158	0,41	0,08
12	M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М3	МАШ.-Ч	0.54358074	22,75	12,37
13	M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	1.23654771	1,05	1,30
14	M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.18743158	1,57	0,29
15	M120906	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	0.0135277	44,11	0,60
16	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.02261652	0,97	0,02
17	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.31635235	6,95	2,20
18	M331101	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	0.06628573	0,21	0,01

1	2	3	4	5	6	7
19	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.62534828	0,89	4,12
20	M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	29.271312	4,52	132,31
21	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.47170402	22,39	77,74
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 824
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00008	602,56	0,05
2	1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000429	512,06	0,22
3	1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001402	374,50	0,52
4	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000577	374,50	0,21
5	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.001237	416,60	0,51
6	1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000086	159,06	0,01
7	1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.037271	247,75	9,23
8	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	110.729388	9,10	1 007,63
9	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.36602	5 190,52	1 899,84
10	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	145.600728	3,54	515,43
11	1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000218	4 003,82	0,87
12	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.097765	2 905,97	284,10
13	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000017	38 280,00	0,65
14	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.077988	0,90	0,07
15	1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.374342	8,90	3,33
16	1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0.000198	14 748,00	2,91
17	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.120418	64,58	7,77
18	1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт.	0.011269	285,76	3,22
19	1/10-170-5/60	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	1.583124	194,98	308,68
20	1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.	0.017393	3,94	0,07
21	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.005459	5,65	0,03
22	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.004679	5,86	0,03
23	1/10-240-10-10/131	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000124	4 680,00	0,58
24	1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000035	5 186,42	0,18
25	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	7.753539	4,12	31,95
26	1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.01765	7,72	0,14
27	1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50Х50 ММ	т	0.025939	2 278,96	59,11

1	2	3	4	5	6	7
28	1/10-260-150-1/104	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 11-30 ММ ПРИ ШИРИНЕ ПОЛКИ 180-200 ММ	т	0.046552	5 329,67	248,11
29	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.00234	2,18	0,01
30	1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000009	5 947,04	0,05
31	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	3.4356	245,69	844,09
32	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	1.17077	1,74	2,03
33	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000034	25 127,72	0,86
34	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.024176	7,57	0,18
35	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.000339	3 227,62	1,09
36	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.077988	10 169,45	793,10
37	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.093181	32,81	3,06
38	2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	м2	32.123728	43,37	1 393,21
39	2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.048528	20,14	0,98
40	4/1-2-10-40-10-30/21	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л6-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.	17.178	480,47	8 253,52
41	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	20.016497	191,66	3 836,36
42	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	2.64936	137,69	364,80
43	4/1-5-20-10-20/10	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 600, ФРАКЦИИ 5-20 ММ	м3	0.689913	28,13	19,41
44	4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2	шт.	17.178	241,12	4 141,96
45	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	6.8712	123,72	850,10
46	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	10.3068	92,10	949,26
47	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	3.4356	26,66	91,59
48	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	6.8712	28,10	193,08
49	4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	2.5767	145,88	375,89
50	4/2-1-5-7-2-10/8	БАЛКИ Б8, С20/25, F150, W4	шт.	0.8589	1 429,20	1 227,54
51	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	15.4602	7,12	110,08
52	4/2-1-5-7-4-70/19	ПЛИТЫ П8-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	17.178	254,41	4 370,25
53	4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.	2.5767	62,95	162,20
54	4/2-1-5-7-4-100/37	ПЛИТЫ П21Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	225,88	776,03
55	4/2-1-5-7-4-120/4	ПЛИТЫ ПО4, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	577,33	1 983,47
56	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	0.034356		
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						35 130

1	2	3			4	5	6	7
Составил		Главный специалист		Куцко К.И.				
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)				
Проверил								
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)				

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**
(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **96.677** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 401	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)	10,688	3,796 0,977	21,295 1,269	7,713 7,829			52,590 630
Смета № 402	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,231	0,183 0,039	2,694 0,129	0,177 0,188			3,603 15
Смета № 403	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ3 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,242	0,132 0,024	2,292 0,111	0,175 0,186			3,136 15
Смета № 404	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,456	0,263 0,049	5,148 0,274	0,332 0,353			6,826 29
Смета № 405	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)	7,688	2,359 0,583	8,871 0,503	5,456 5,645			30,522 443
	Итого	19,305	6,733 1,672	40,300 2,286	13,853 14,201			96,677 1 133

Главный инженер проекта _____ Е.В. Садовская
(подпись) (инициалы, фамилия)

Начальник отдела _____ А.М. Петрашкевич
(наименование) (подразделения) (подпись) (инициалы, фамилия)

Составил _____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 8-11**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 401
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **52.590** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
1.	E24-13-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 150 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	109,79	89,23	23,87	9,85	0,79	209,66
			2,5767	282,90	229,92	61,51	25,38	2,04	540,24
2.	3/3-50-80-60/40	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф150 С РЕДУКТОРОМ	шт.				1 188,00	86,13	1 274,13
			2,5767				3 061,12	221,93	3 283,05
3.	3/11-10-10-30/110	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 150 ММ	шт.				56,68	4,11	60,79
			5,1534				292,09	21,18	313,27
4.	E24-13-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 100 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	63,80	61,11	17,14	5,91	0,47	131,29
			0,8589	54,80	52,49	14,72	5,08	0,40	112,77
5.	3/3-50-80-60/30	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.				463,61	33,61	497,22
			0,8589				398,19	28,87	427,06
6.	3/11-10-10-30/90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.				33,12	2,40	35,52
			1,7178				56,89	4,12	61,01
7.	E24-13-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 65 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ	57,86	58,69	16,85	5,15	0,41	122,11
			1,7178	99,39	100,82	28,94	8,85	0,70	209,76
8.	3/3-50-80-60/150	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф65 С РУКОЯТКОЙ	шт.				173,60	12,59	186,19
			1,7178				298,21	21,63	319,84
9.	3/11-10-10-30/70	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 65 ММ	шт.				21,78	1,58	23,36
			3,4356				74,83	5,43	80,26
10.	E24-13-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 50 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	36,18	35,46	10,10	3,49	0,28	75,41
			1,7178	62,15	60,91	17,35	6,00	0,48	129,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; T=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт. 1,7178				127,38 218,81	9,24 15,87	136,62 234,68
12.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт. 3,4356				18,65 64,07	1,35 4,64	20,00 68,71
ИТОГО прямые затраты:				499	444	123	4 510	327	5 780
ОХР и ОПР:									409
Плановая прибыль:									435
ИТОГО по ПТМ:									6 623
Затраты труда рабочих-строителей									28,25
Затраты труда машинистов									6,26
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
13.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	6 810,31	8 107,53	2 213,08	1 294,92	102,82	16 315,58
			0,154087	1 049,38	1 249,26	341,01	199,53	15,84	2 514,01
14.	6/20-350-12/651	СТ. ТРОЙНИК 219Х6-159Х6	шт. 1,7178				153,44 263,58	7,26 12,47	160,70 276,05
15.	6/20-350-12/741	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 219Х6-159Х6	шт. 0,8589				211,26 181,45	9,99 8,58	221,25 190,03
16.	6/20-350-12/п736	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 219,1Х6,3-114,3Х3,6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				211,26 181,45	11,24 9,65	222,50 191,10
17.	6/20-350-10/19	ОТВОД 90 СТ. Ф219Х6	шт. 1,7178				135,72 233,14	6,42 11,03	142,14 244,17
18.	6/20-350-10/п19	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				203,58 349,71	10,83 18,60	214,41 368,31
19.	6/20-350-10/18	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт. 5,1534				49,62 255,71	2,35 12,11	51,97 267,82
20.	6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт. 2,5767				57,82 148,98	2,73 7,03	60,55 156,01
21.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 2,5767				22,67 58,41	1,07 2,76	23,74 61,17
22.	6/20-350-10/13	ОТВОД 90 СТ. Ф76Х3	шт. 6,8712				8,03 55,18	0,38 2,61	8,41 57,79
23.	6/20-350-10/33	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф57Х3	шт. 6,8712				6,60 45,35	0,31 2,13	6,91 47,48
24.	E22-38-5 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 200 ММ	ВРЕЗКА 3,4356	77,94 267,77	35,06 120,45	7,18 24,67	16,71 57,41	1,33 4,57	131,04 450,20
25.	E24-139-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ IV ГРУППЫ	ВТУЛКА 0,8589	27,71 23,80	2,02 1,73		6,14 5,27	0,49 0,42	36,36 31,22
26.	6/40-80-10П0	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 160/200 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ159Х6; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				264,44 227,13	12,51 10,74	276,95 237,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ	ВТУЛКА 0,8589	23,48 20,17	1,69 1,45		5,69 4,89	0,45 0,39	31,31 26,90
28.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				172,42 148,09	8,16 7,01	180,58 155,10
29.	E65-32-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 150 ММ	100 шт. 0,008589	2 431,47 20,88	5,82 0,05	3,79 0,03	953,86 8,19	69,15 0,59	3 460,30 29,71
30.	6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				19,27 16,55	0,91 0,78	20,18 17,33
31.	E65-32-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 250 ММ	100 шт. 0,008589	3 039,21 26,10	17,24 0,15	11,23 0,10	953,86 8,19	69,15 0,59	4 079,46 35,03
32.	6/250-90/П5	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 160/200 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				24,29 20,86	1,15 0,99	25,44 21,85
33.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт. 0,068712	8 306,18 570,73	6 650,54 456,97	1 407,88 96,74	2 877,60 197,73	228,48 15,70	18 062,80 1 241,13
34.	6/20-355-40-5-15/п495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-1500/625-ПЭ 315 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				730,99 1 255,69	38,89 66,81	769,88 1 322,50
35.	6/20-355-40-10-15/п290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-1500/625-ПЭ 315 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				940,55 1 615,68	50,04 85,96	990,59 1 701,64
36.	6/20-355-40-5-15/495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт. 1,7178				730,99 1 255,69	34,58 59,40	765,57 1 315,09
37.	6/20-355-40-10-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт. 1,7178				940,55 1 615,68	44,49 76,42	985,04 1 692,10
38.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт. 0,017178	6 608,80 113,53	5 258,33 90,33	1 111,57 19,09	2 086,26 35,84	165,65 2,85	14 119,04 242,55
39.	6/20-355-40-5-15/450	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 250	шт. 1,7178				529,06 908,82	25,02 42,98	554,08 951,80
40.	E23-28-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 315 ММ	100 шт. 0,137424	1 027,75 141,24					1 027,75 141,24
41.	6/250-10/140	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-315	шт. 13,7424				19,63 269,76	0,93 12,78	20,56 282,54
42.	E23-28-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 250 ММ	100 шт. 0,034356	844,96 29,03					844,96 29,03
43.	6/250-10/130	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-250	шт. 3,4356				17,35 59,61	0,82 2,82	18,17 62,43
44.	E23-28-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	100 шт. 0,017178	651,16 11,19					651,16 11,19
45.	6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-200	шт. 1,7178				15,35 26,37	0,73 1,25	16,08 27,62
46.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 шт. 0,017178	525,88 9,03					525,88 9,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт. 1,7178				12,79 21,97	0,60 1,03	13,39 23,00
48.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,006442	6 810,31 43,87	8 107,53 52,23	2 213,08 14,26	1 294,92 8,34	102,82 0,66	16 315,58 105,10
49.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 2,5767				22,67 58,41	1,07 2,76	23,74 61,17
50.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ	100 шт. 0,008589	2 002,24 17,20	5,82 0,05	3,79 0,03	476,93 4,10	34,58 0,30	2 519,57 21,65
51.	6/20-350-20/п7	ЗАГЛУШКА СТ. ОЦИНК. ИСП.2 Ф108Х4	шт. 0,8589				10,18 8,74	0,54 0,46	10,72 9,20
52.	E22-38-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ВРЕЗКА 1,7178	27,66 47,51	2,25 3,87		5,70 9,79	0,45 0,77	36,06 61,94
53.	E22-38-2 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 65 ММ	ВРЕЗКА 1,7178	39,43 67,73	3,35 5,75		8,09 13,90	0,63 1,08	51,50 88,46
54.	E22-38-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ВРЕЗКА 1,7178	43,03 73,92	3,96 6,80		8,81 15,13	0,69 1,19	56,49 97,04
55.	E22-38-4 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 150 ММ	ВРЕЗКА 2,5767	60,20 155,12	25,28 65,14	5,13 13,22	13,23 34,09	1,05 2,71	99,76 257,06
56.	E22-38-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ВРЕЗКА 3,4356	43,03 147,83	3,96 13,60		8,81 30,27	0,69 2,37	56,49 194,07
57.	E22-38-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ВРЕЗКА 2,5767	43,03 110,88	3,96 10,20		8,81 22,70	0,69 1,78	56,49 145,56
58.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,001632	6 810,31 11,11	8 107,53 13,23	2 213,08 3,61	1 294,92 2,11	102,82 0,17	16 315,58 26,62
59.	6/20-350-15/П1	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-38Х3,0-32Х3,0 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 3,4356				4,02 13,81	0,21 0,72	4,23 14,53
60.	6/20-350-15/П2	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-57Х3,0-45Х2,5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				5,18 4,45	0,28 0,24	5,46 4,69
61.	6/20-350-15/П3	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-76Х3,0-57Х3,0 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 2,5767				5,70 14,69	0,30 0,77	6,00 15,46
		ИТОГО прямые затраты:		2 958	2 091	513	9 972	513	15 535
		ОХР и ОПР:							2 281
		Плановая прибыль:							2 426
		ИТОГО по ПТМ:							20 241
		Затраты труда рабочих-строителей							162,69
		Затраты труда машинистов							26,69
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
62.	E24-13-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 100 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ 3,4356	63,80 219,19	61,11 209,95	17,14 58,89	5,91 20,30	0,47 1,61	131,29 451,05
63.	3/3-50-80-60/30	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт. 3,4356				463,61 1 592,78	33,61 115,47	497,22 1 708,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	3/11-10-10-30/90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт. 6,8712				33,12 227,57	2,40 16,49	35,52 244,06
65.	E24-13-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 65 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ 0,8589	57,86 49,70	58,69 50,41	16,85 14,47	5,15 4,42	0,41 0,35	122,11 104,88
66.	3/3-50-80-60/150	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф65 С РУКОЯТКОЙ	шт. 0,8589				173,60 149,11	12,59 10,81	186,19 159,92
67.	3/11-10-10-30/70	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 65 ММ	шт. 1,7178				21,78 37,41	1,58 2,71	23,36 40,12
68.	E24-13-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 50 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ 2,5767	36,18 93,23	35,46 91,37	10,10 26,02	3,49 8,99	0,28 0,72	75,41 194,31
69.	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт. 2,5767				127,38 328,22	9,24 23,81	136,62 352,03
70.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт. 5,1534				18,65 96,11	1,35 6,96	20,00 103,07
ИТОГО прямые затраты:				362	352	99	2 465	179	3 358
ОХР и ОПР:									303
Плановая прибыль:									323
ИТОГО по ПТМ:									3 984
Затраты труда рабочих-строителей									20,71
Затраты труда машинистов									5,03
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
71.	E24-1-7 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 200 ММ	КМ 0,006012	13 909,24 83,62	9 324,44 56,06	3 070,19 18,46	1 799,52 10,82	119,68 0,72	25 152,88 151,22
72.	6/20-50-65/225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6	м 6,072423				79,51 482,82	3,76 22,83	83,27 505,65
73.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ	КМ 0,005153	12 582,24 64,84	8 195,73 42,23	2 813,12 14,50	1 411,98 7,28	99,38 0,51	22 289,33 114,86
74.	6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м 5,204934				43,36 225,69	2,05 10,67	45,41 236,36
75.	E24-1-2 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 70 ММ	КМ 0,011166	8 442,35 94,27	4 771,47 53,28	2 024,87 22,61	379,89 4,24	27,07 0,30	13 620,78 152,09
76.	6/20-50-45/221	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф76Х3	м 11,277357				13,60 153,37	0,64 7,22	14,24 160,59
77.	E24-1-7 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 200 ММ	КМ 0,010307	13 909,24 143,36	9 324,44 96,11	3 070,19 31,64	1 799,52 18,55	119,68 1,23	25 152,88 259,25
78.	6/20-50-65/п225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 10,409868				119,27 1 241,58	6,35 66,10	125,62 1 307,68
79.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ	КМ 0,002577	12 582,24 32,42	8 195,73 21,12	2 813,12 7,25	1 411,98 3,64	99,38 0,26	22 289,33 57,44
80.	6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 2,602467				65,04 169,26	3,46 9,00	68,50 178,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ 0,008589	9 688,60 83,22	5 426,18 46,61	2 027,50 17,41	897,65 7,71	65,32 0,56	16 077,75 138,10
82.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	М 8,67489				49,99 433,66	2,66 23,08	52,65 456,74
83.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,012025	8 341,84 100,31	4 752,83 57,15	2 024,29 24,34	324,94 3,91	23,95 0,29	13 443,56 161,66
84.	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	М 9,542379				14,39 137,31	0,77 7,35	15,16 144,66
85.	6/20-50-35/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф45Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	М 0,867489				11,65 10,11	0,62 0,54	12,27 10,65
86.	6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	М 1,734978				7,70 13,36	0,41 0,71	8,11 14,07
		ИТОГО прямые затраты:		602	373	136	2 923	151	4 049
		ОХР и ОПР:							485
		Плановая прибыль:							516
		ИТОГО по ПТМ:							5 050
		Затраты труда рабочих-строителей							34,44
		Затраты труда машинистов							7,78
Ж6-30-80 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЗАДВИЖЕК									
87.	E26-13-6 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 80-200 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,17178	1 042,35 179,05	48,36 8,31	29,87 5,13	960,71 165,03	56,99 9,79	2 108,41 362,18
88.	E26-13-5 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 80-200 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,17178	925,32 158,95	41,20 7,08	25,43 4,37	777,19 133,51	45,29 7,78	1 789,00 307,32
89.	E26-13-3 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,17178	706,96 121,44	30,89 5,31	19,19 3,30	540,83 92,90	30,70 5,27	1 309,38 224,92
90.	E26-13-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,17178	643,41 110,52	26,19 4,50	16,37 2,81	408,94 70,25	23,01 3,95	1 101,55 189,22
		ИТОГО прямые затраты:		570	25	16	462	27	1 084
		ОХР и ОПР:							402
		Плановая прибыль:							293
		ИТОГО по ПТМ:							1 778
		Затраты труда рабочих-строителей							32,28
		Затраты труда машинистов							1,06
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
91.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2 0,096283	117,55 11,32	3,87 0,37	0,29 0,03	83,33 8,02	6,61 0,64	211,36 20,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2 0,096283	148,23 14,27	4,84 0,47 Kl=2	0,58 0,06	153,91 14,82 Kl=2	12,16 1,17	319,14 30,73
93.	E26-11-9 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 0,60123	184,11 110,69	31,12 18,71	19,57 11,77	24,14 14,51	1,38 0,83	240,75 144,74
94.	E26-11-8 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 0,51534	154,98 79,87	28,43 14,65	17,59 9,06	24,46 12,61	1,40 0,72	209,27 107,85
95.	E26-11-7 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 1,28835	142,27 183,29	27,09 34,90	16,95 21,84	21,50 27,70	1,22 1,57	192,08 247,46
96.	E26-11-3 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 1,11657	120,03 134,02	19,92 22,24	12,28 13,71	14,28 15,94	0,80 0,89	155,03 173,09
97.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 1,03068	107,32 110,61	17,68 18,22	11,05 11,39	12,26 12,64	0,71 0,73	137,97 142,20
98.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 2,413509				174,71 421,66	13,87 33,48	188,58 455,14
99.	E26-23-15 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 100 ММ	10 М 0,60123	73,84 44,39	8,96 5,39	5,83 3,51	69,25 41,64	5,06 3,04	157,11 94,46
100.	E26-23-14 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М 0,51534	59,79 30,81	8,06 4,15	5,25 2,71	62,65 32,29	4,58 2,36	135,08 69,61
101.	E26-23-13 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М 1,28835	55,68 71,74	7,39 9,52	4,81 6,20	58,56 75,45	4,29 5,53	125,92 162,24
102.	E26-23-9 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М 1,11657	69,73 77,86	6,05 6,76	3,94 4,40	44,89 50,12	3,27 3,65	123,94 138,39
103.	E26-23-7 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 0,25767	54,48 14,04	4,70 1,21	3,06 0,79	35,30 9,10	2,57 0,66	97,05 25,01
104.	E26-23-4 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М 1,11657	55,85 62,36	4,03 4,50	2,62 2,93	33,86 37,81	2,47 2,76	96,21 107,43
105.	E26-23-2 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 0,77301	42,32 32,71	3,36 2,60	2,19 1,69	24,66 19,06	1,77 1,37	72,11 55,74
106.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 42,781809				1,38 59,04	0,11 4,71	1,49 63,75
107.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,807366				6,77 5,47	0,39 0,31	7,16 5,78
ИТОГО прямые затраты:				978	144	90	858	64	2 044
ОХР и ОПР:									732

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановая прибыль:							539
		ИТОГО по ПТМ:							3 315
		Затраты труда рабочих-строителей							55,97
		Затраты труда машинистов							6,12
		Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ							
108.	Ц39-3-27 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 219-245 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 18,8958	10,84 204,83	4,31 81,44				15,15 286,27
109.	Ц39-24-14 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 299 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 18,8958	51,72 977,29	1,30 24,56		1,78 33,63	0,13 2,46	54,93 1 037,94
110.	Ц39-3-22 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 15,4602	10,49 162,18	4,17 64,47				14,66 226,65
111.	Ц39-24-10 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 15,4602	41,26 637,89	0,86 13,30		1,22 18,86	0,09 1,39	43,43 671,44
112.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 13,7424	6,12 84,10	2,43 33,39				8,55 117,49
113.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 13,7424	35,10 482,36	0,74 10,17		0,79 10,86	0,05 0,69	36,68 504,08
114.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 51,534	4,02 207,17	1,60 82,45				5,62 289,62
115.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 51,534	21,35 1 100,25	0,44 22,67		0,53 27,31	0,04 2,06	22,36 1 152,29
116.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 3,4356	2,97 10,20	1,18 4,05				4,15 14,25
117.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 3,4356	21,35 73,35	0,44 1,51		0,53 1,82	0,04 0,14	22,36 76,82
118.	Ц39-3-3 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 25-36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 13,7424	2,27 31,20	0,90 12,37				3,17 43,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 13,7424	15,80 217,13	0,32 4,40		0,36 4,95	0,02 0,27	16,50 226,75
ИТОГО прямые затраты:				4 188	355		97	7	4 647
ОХР и ОПР:									2 752
Плановая прибыль:									2 927
ИТОГО по ПТМ:									10 326
Затраты труда рабочих-строителей									209,98
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
120.	Ц12-754-2 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 76	ВРЕЗКА 1,7178	163,52 280,89	3,85 6,61		2,49 4,28	0,20 0,34	170,06 292,12
121.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	ВРЕЗКА 1,7178	145,35 249,68	3,39 5,82		2,17 3,73	0,17 0,29	151,08 259,52
ИТОГО прямые затраты:				531	12		8	1	552
ОХР и ОПР:									349
Плановая прибыль:									371
ИТОГО по ПТМ:									1 271
Затраты труда рабочих-строителей									29,20
Затраты труда машинистов									
ВСЕГО прямые затраты по смете:				10 688	3 796	977	21 295	1 269	37 048
ВСЕГО, в том числе.....									52 590
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									52 590
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									10 688
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									3 796
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									977
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									21 295
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									1 269
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									7 713
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									7 829
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	
ОХР и ОПР.....	
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....	
МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....	
TRANСПОРТ.....	
ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....	
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....	
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....	
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	
TRANСПОРТ.....	
TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....	573,52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....	52,94
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....	
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т	

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	4
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_8-11

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 401 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	28.25
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.26
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	5.282235
		M040202		АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	8.93256
		M040504		АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.588965
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.970557
		1/10-135-20/35		АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000387
		1/10-135-20/60		КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.66259
		1/10-140-40/95		ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00195
		3/3-50-80-60/30		КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.	0.8589
		3/11-10-10-30/90		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	1.7178
		3/11-10-10-30/70		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 65 ММ	шт.	3.4356
		3/3-50-80-60/10		КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	1.7178
		3/11-10-10-30/60		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	3.4356
		3/3-50-80-60/40		КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф150 С РЕДУКТОРОМ	шт.	2.5767
		3/11-10-10-30/110		ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 150 ММ	шт.	5.1534


1	2	3	4	5	6	7
			3/3-50-80-60/150	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф65 С РУКОЯТКОЙ	шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	162.69
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	26.69
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	5.64486258
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	22.3958175
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	17.031987
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	16.808673
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	19.2014840
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	1
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.068712
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.846635
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.523929
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.01107981
			6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	0.037462
			6/20-350-12/651	СТ. ТРОЙНИК 219Х6-159Х6	шт.	5.1534
			6/20-350-12/741	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 219Х6-159Х6	шт.	1.7178
			6/20-350-12/п736	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 219,1Х6,3-114,3Х3,6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/20-350-10/13	ОТВОД 90 СТ. Ф76Х3	шт.	0.8589
			6/20-350-10/18	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт.	6.8712
			6/20-350-10/19	ОТВОД 90 СТ. Ф219Х6	шт.	5.1534
			6/20-350-10/33	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф57Х3	шт.	1.7178
			6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт.	6.8712
			6/20-350-10/п19	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	2.5767
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	1.7178
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.002087
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	11.629506
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.34356
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.103068
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.34356
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.764421
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.137424
			6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.223314
					шт.	0.8589

1	2	3	4	5	6	7
			6/40-80-10П0	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 160/200 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ159Х6; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.003092
			6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/250-90/П5	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 160/200 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-355-40-5-15/450	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 250	шт.	1.7178
			6/20-355-40-5-15/495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178
			6/20-355-40-10-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178
			6/20-355-40-5-15/п495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-1500/625-ПЭ 315 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/20-355-40-10-15/п290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-1500/625-ПЭ 315 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	1.7178
			6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-200	шт.	1.7178
			6/250-10/130	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-250	шт.	3.4356
			6/250-10/140	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-315	шт.	13.7424
			6/20-350-20/п7	ЗАГЛУШКА СТ. ОЦИНК. ИСП.2 Ф108Х4	шт.	0.8589
			6/20-350-15/П1	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-38Х3,0-32Х3,0 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	3.4356
			6/20-350-15/П2	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-57Х3,0-45Х2,5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-350-15/П3	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-76Х3,0-57Х3,0 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	2.5767
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.71
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.03
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	4.38039
			М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.642973
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.494486
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.652764
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000359
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.379153
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001236

1	2	3	4	5	6	7
			3/3-50-80-60/30	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	6.8712
			3/3-50-80-60/150	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф65 С РУКОЯТКОЙ	шт.	0.8589
			3/11-10-10-30/70	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 65 ММ	шт.	1.7178
			3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	2.5767
			3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	5.1534

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	34.44
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.78
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.63514123
			М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	10.55610088
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.01089941
			М050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	1.01019431
			М190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	2.02038862
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.16692045
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.08813206
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000247
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000001
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.008554
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002945
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.089207
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.420776
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.081595
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	8.67489
			6/20-50-65/225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6	м	6.072423
			6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м	5.204934
			6/20-50-45/221	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф76Х3	м	11.277357

1	2	3	4	5	6	7
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.115955
			6/20-50-65/п225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	10.409868
			6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	2.602467
			6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	9.542379
			6/20-50-35/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф45Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	0.867489
			6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	1.734978
Ж6-30-80	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЗАДВИЖЕК	<u>М2</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.28
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.06
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.034356
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.022091
			1/10-240-35/11	ЗАКЛЕПКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х10 ММ	т	0.000214
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.116812
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК МП-100	м3	0.463806
			5/50-10-1/2	ЛЕНТА ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1Н, БЕЗ ПЛАКИРОВКИ В НАГАРТОВАННОМ СОСТОЯНИИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ШИРИНОЙ 12-50 ММ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	кг	0.730065
			5/50-30-1/3	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	21.233726
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	55.97
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.12
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.1314117
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	5.99230998
			М340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.27344372
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.490562
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	1.411173
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	4.368366
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.031055
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.66479
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.165944

1	2	3	4	5	6	7
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.866547
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.269592
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.733094
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	2.413509
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.004634
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	52.967503
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	42.781809
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.807366
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	209.98
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	31.229604
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	40.02474
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	70.361088
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	1.168104
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.008691
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	70.08624
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	29.2
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.322706
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.824544
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.817192
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.807366
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000267
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.249081
Составил				Макаренко А.А.		
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)		
Проверил						
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_8-11**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 401 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-30/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	573.52		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	10687.88		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	52.94		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	18.10839651	67,12	1 215,40
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	47.52745138	7,52	357,42
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	18.354693	5,07	93,04
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	19.90302341	0,44	8,76
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	31.229604	2,45	76,61
6	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	1.01019431	38,61	39,00
7	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	19.20148401	68,47	1 314,73
8	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.068712	0,39	0,03
9	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	1.846635	72,90	134,65
10	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	2.02038862	35,76	72,25
11	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.16692045	0,97	3,07
12	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.523929	1,11	0,58
13	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	40.849284	6,95	283,92
14	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	8.73693385	22,39	195,63
15	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.27344372	2,59	0,71
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						3 796
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000247	4 944,05	1,23
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	70.08624	0,20	14,02
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК МП-100	м3	0.463806	174,71	81,03

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	2.413509	174,71	421,66
5	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	42.781809	1,38	59,04
6	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	52.967503	3,40	180,09
7	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068	8,34	0,86
8	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.004634	1 867,45	8,65
9	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.008691	6 257,63	54,53
10	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.002834	38 280,00	108,54
11	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	19.496995	0,90	17,62
12	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.94479	2,10	2,00
13	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000267	8 904,00	2,37
14	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.043593	14 388,00	627,20
15	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356	4,37	1,50
16	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	70.361088	0,31	21,88
17	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.764421	0,84	0,64
18	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.669857	5,65	3,78
19	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356	5,95	2,04
20	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	1.168104	5,87	7,00
21	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.733094	7,72	13,38
22	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314	10,28	2,30
23	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.165944	8,82	1,46
24	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.269592	5,34	1,44
25	1/10-240-35/11	ЗАКЛЕПКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х10 ММ	т	0.000214	5 412,00	1,14
26	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.031055	3 901,56	121,15
27	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	4.485178	3,46	15,51
28	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.490562	8,65	4,25
29	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.807366	6,77	5,47
30	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	1.411173	5,78	8,16
31	1/10-280-20/40	ВОДА	мЗ	4.089207	1,74	7,11
32	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.866547	7,57	6,56
33	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.115955	14,30	1,66

1	2	3	4	5	6	7
34	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.081595	16,19	1,33
35	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	4.2945	127,38	547,03
36	3/3-50-80-60/30	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф100 С РУКОЯТКОЙ	шт.	4.2945	463,61	1 990,97
37	3/3-50-80-60/40	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф150 С РЕДУКТОРОМ	шт.	2.5767	1 188,00	3 061,12
38	3/3-50-80-60/150	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф65 С РУКОЯТКОЙ	шт.	2.5767	173,60	447,32
39	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	8.589	18,65	160,18
40	3/11-10-10-30/70	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 65 ММ	шт.	5.1534	21,78	112,24
41	3/11-10-10-30/90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	8.589	33,12	284,46
42	3/11-10-10-30/110	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 150 ММ	шт.	5.1534	56,68	292,09
43	3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.003092	6 624,00	20,48
44	5/50-10-1/2	ЛЕНТА ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1Н, БЕЗ ПЛАКИРОВКИ В НАГАРТОВАННОМ СОСТОЯНИИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ШИРИНОЙ 12-50 ММ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	кг	0.730065	18,43	13,46
45	5/50-30-1/3	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	21.233726	17,22	365,65
46	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.66479	17,22	11,45
47	6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	1.734978	7,70	13,36
48	6/20-50-35/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф45Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	0.867489	11,65	10,11
49	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	9.542379	14,39	137,31
50	6/20-50-45/221	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф76Х3	м	11.277357	13,60	153,37
51	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	8.67489	49,99	433,66
52	6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	2.602467	65,04	169,26
53	6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м	5.204934	43,36	225,69

1	2	3	4	5	6	7
54	6/20-50-65/п225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	10.409868	119,27	1 241,58
55	6/20-50-65/225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6	м	6.072423	79,51	482,82
56	6/20-350-10/п19	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	203,58	349,71
57	6/20-350-10/13	ОТВОД 90 СТ. Ф76Х3	шт.	6.8712	8,03	55,18
58	6/20-350-10/18	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт.	5.1534	49,62	255,71
59	6/20-350-10/19	ОТВОД 90 СТ. Ф219Х6	шт.	1.7178	135,72	233,14
60	6/20-350-10/33	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф57Х3	шт.	6.8712	6,60	45,35
61	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	5.1534	22,67	116,82
62	6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт.	2.5767	57,82	148,98
63	6/20-350-12/п736	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 219,1Х6,3-114,3Х3,6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	211,26	181,45
64	6/20-350-12/651	СТ. ТРОЙНИК 219Х6-159Х6	шт.	1.7178	153,44	263,58
65	6/20-350-12/741	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 219Х6-159Х6	шт.	0.8589	211,26	181,45
66	6/20-350-15/П1	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-38Х3,0-32Х3,0 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	3.4356	4,02	13,81
67	6/20-350-15/П2	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-57Х3,0-45Х2,5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	5,18	4,45
68	6/20-350-15/П3	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-76Х3,0-57Х3,0 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	2.5767	5,70	14,69
69	6/20-350-20/п7	ЗАГЛУШКА СТ. ОЦИНК. ИСП.2 Ф108Х4	шт.	0.8589	10,18	8,74
70	6/20-355-40-5-15/п495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-1500/625-ПЭ 315 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	730,99	1 255,69
71	6/20-355-40-5-15/450	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 250	шт.	1.7178	529,06	908,82
72	6/20-355-40-5-15/495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178	730,99	1 255,69
73	6/20-355-40-10-15/п290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-1500/625-ПЭ 315 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	940,55	1 615,68
74	6/20-355-40-10-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178	940,55	1 615,68
75	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	172,42	148,09
76	6/40-80-10П0	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 160/200 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ159Х6; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	264,44	227,13
77	6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	19,27	16,55
78	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	1.7178	12,79	21,97
79	6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-200	шт.	1.7178	15,35	26,37
80	6/250-10/130	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-250	шт.	3.4356	17,35	59,61
81	6/250-10/140	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-315	шт.	13.7424	19,63	269,76
82	6/250-90/П5	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 160/200 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	24,29	20,86

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**21 295**

Составил


 Макаренко А.А.

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 12**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 402
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.603** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	8 306,18 142,68	6 650,54 114,24	1 407,88 24,18	2 877,60 49,43	228,48 3,92	18 062,80 310,27
2.	6/20-355-30-10-5/2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200	шт. 1,7178				650,72 1 117,81	30,78 52,87	681,50 1 170,68
3.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 128,51 88,10	4 025,90 69,16	835,37 14,35	561,13 9,64	44,55 0,77	9 760,09 167,67
4.	6/20-355-70-10-5/5919	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 108Х4 ГОСТ 10705-В (20)-1500/950-ПЭ 200	шт. 1,7178				883,19 1 517,14	41,77 71,75	924,96 1 588,89
ИТОГО прямые затраты:				231	183	39	2 694	129	3 238
ОХР и ОПР:									177
Плановая прибыль:									188
ИТОГО по ПТМ:									3 603
Затраты труда рабочих-строителей									13,20
Затраты труда машинистов									1,88
ВСЕГО прямые затраты по смете:				231	183	39	2 694	129	3 238
ВСЕГО, в том числе.....									3 603
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									3 603
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									231
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									183
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									39
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									2 694
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						129
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						177
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						188
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						13,20
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						1,88
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	4
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_12

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 402 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)


Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.2
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.88
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.87789896
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	7.627032
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004106
			6/20-355-30-10-5/2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/5919	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 108Х4 ГОСТ 10705-В (20)-1500/950-ПЭ 200	шт.	1.7178

Составил

Проверил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)


Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ				
Шифр здания, сооружения	4				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_12				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 402 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ2 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.2		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	230.78		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.88		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.87789896	67,12	126,04
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	7.627032	7,52	57,36
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						183
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004106	14 388,00	59,07
2	6/20-355-30-10-5/2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200	шт.	1.7178	650,72	1 117,81
3	6/20-355-70-10-5/5919	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 108Х4 ГОСТ 10705-В (20)-1500/950-ПЭ 200	шт.	1.7178	883,19	1 517,14
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						2 694

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 12**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 403
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТЗ (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.136** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	8 306,18 142,68	6 650,54 114,24	1 407,88 24,18	2 877,60 49,43	228,48 3,92	18 062,80 310,27
2.	6/20-355-30-10-5/2110	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ШТУЦЕР 219Х6-57Х3 ТС-592 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 315/125	шт. 0,8589				600,20 515,51	28,39 24,38	628,59 539,89
3.	6/20-355-30-10-5/2204	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ТРОЙНИК 219Х9(6)-89Х3,5(3,5)-350 ТС 588.000-026 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/160	шт. 0,8589				612,94 526,45	28,99 24,90	641,93 551,35
4.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,008589	4 197,91 36,06	1 025,12 8,80	11,08 0,10	460,42 3,95	36,56 0,31	5 720,01 49,12
5.	6/20-355-70-30-15/971	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800/100-ПЭ 160	шт. 0,8589				650,53 558,74	30,77 26,43	681,30 585,17
6.	E24-132-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,008589	3 196,59 27,46	730,37 6,27	7,18 0,06	287,76 2,47	22,85 0,20	4 237,57 36,40
7.	6/20-355-70-30-15/671	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800/100-ПЭ 125	шт. 0,8589				501,42 430,67	23,72 20,37	525,14 451,04
8.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ	ВТУЛКА 0,8589	23,48 20,17	1,69 1,45		5,69 4,89	0,45 0,39	31,31 26,90
9.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				137,38 118,00	6,50 5,58	143,88 123,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E24-139-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 0,8589	17,65 15,16	0,94 0,81		5,00 4,29	0,40 0,34	23,99 20,60
11.	6/40-80-10ПЗ	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				90,71 77,91	4,29 3,68	95,00 81,59
		ИТОГО прямые затраты:		242	132	24	2 292	111	2 776
		ОХР и ОПР:							175
		Плановая прибыль:							186
		ИТОГО по ПТМ:							3 136
		Затраты труда рабочих-строителей							13,83
		Затраты труда машинистов							1,18
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		242	132	24	2 292	111	2 776
		ВСЕГО, в том числе.....							3 136
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 136
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							242
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							132
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							24
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 292
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							111
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							175
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							186
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....

МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

ТРАНСПОРТ.....

ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ..... 13,83

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ..... 1,18

ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....

МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т

Составил

(должность служащего)  (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	4
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_12

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 403 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТЗ (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.83
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.18
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.18622679
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.6092355
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.360738
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.060123
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.360738
			6/20-355-30-10-5/2110	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ШТУЦЕР 219Х6-57Х3 ТС-592 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 315/125	шт.	0.8589
			6/20-355-30-10-5/2204	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ТРОЙНИК 219Х9(6)-89Х3,5(3,5)-350 ТС 588.000-026 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/160	шт.	0.8589
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004006
			6/20-355-70-30-15/971	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800/100-ПЭ 160	шт.	0.8589
			6/20-355-70-30-15/671	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800/100-ПЭ 125	шт.	0.8589
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.532518
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.120246
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.	0.8589

1	2	3	4	5	6	7
			6/40-80-10ПЗ	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_12**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 403 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТЗ (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.83		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	241.53		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.18		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.18622679	67,12	79,62
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.6092355	7,52	49,70
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.360738	5,07	1,83
4	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.060123	0,39	0,03
5	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.360738	1,11	0,40
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						132
1	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068	8,34	0,86
2	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.120246	2,10	0,26
3	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004006	14 388,00	57,63
4	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356	4,37	1,50
5	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.532518	0,84	0,44
6	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356	5,95	2,04
7	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314	10,28	2,30
8	6/20-355-30-10-5/2110	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ШТУЦЕР 219Х6-57Х3 ТС-592 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 315/125	шт.	0.8589	600,20	515,51
9	6/20-355-30-10-5/2204	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ТРОЙНИК 219Х9(6)-89Х3,5(3,5)-350 ТС 588.000-026 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/160	шт.	0.8589	612,94	526,45
10	6/20-355-70-30-15/671	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800/100-ПЭ 125	шт.	0.8589	501,42	430,67

1	2	3	4	5	6	7
11	6/20-355-70-30-15/971	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800/100-ПЭ 160	шт.	0.8589	650,53	558,74
12	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.	0.8589	137,38	118,00
13	6/40-80-10П3	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	90,71	77,91
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						2 292

Составил

Проверил

Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 13**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 404
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **6.826** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,034356	8 306,18 285,37	6 650,54 228,49	1 407,88 48,37	2 877,60 98,86	228,48 7,85	18 062,80 620,57
2.	6/20-355-30-10-5/2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200	шт. 1,7178				650,72 1 117,81	30,78 52,87	681,50 1 170,68
3.	6/20-355-30-10-5/п2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	шт. 0,8589				878,47 754,52	46,73 40,14	925,20 794,66
4.	6/20-355-30-10-5/п2110	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ШТУЦЕР 219Х6-57Х3 ТС-592 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 315/125 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				810,28 695,95	64,34 55,26	874,62 751,21
5.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,008589	4 197,91 36,06	1 025,12 8,80	11,08 0,10	460,42 3,95	36,56 0,31	5 720,01 49,12
6.	6/20-355-70-30-15/1001	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650/250-ПЭ 160	шт. 0,8589				667,46 573,28	31,57 27,12	699,03 600,40
7.	E24-132-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,008589	3 196,59 27,46	730,37 6,27	7,18 0,06	287,76 2,47	22,85 0,20	4 237,57 36,40
8.	6/20-355-70-30-15/701	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650/250-ПЭ 125	шт. 0,8589				517,79 444,73	24,49 21,03	542,28 465,76
9.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	4 197,91 72,11	1 025,12 17,61	11,08 0,19	460,42 7,91	36,56 0,63	5 720,01 98,26
10.	6/20-355-70-10-5/5461	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650-ПЭ 160 В КОМПЛЕКТЕ С Т-ОБРАЗНЫМ КЛЮЧОМ	шт. 1,7178				723,62 1 243,03	34,23 58,80	757,85 1 301,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ II ГРУППЫ	ВТУЛКА 0,8589	23,48 20,17	1,69 1,45		5,69 4,89	0,45 0,39	31,31 26,90
12.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				137,38 118,00	6,50 5,58	143,88 123,58
13.	E24-139-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 0,8589	17,65 15,16	0,94 0,81		5,00 4,29	0,40 0,34	23,99 20,60
14.	6/40-80-10ПЗ	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				90,71 77,91	4,29 3,68	95,00 81,59
		ИТОГО прямые затраты:		456	263	49	5 148	274	6 142
		ОХР и ОПР:							332
		Плановая прибыль:							353
		ИТОГО по ПТМ:							6 826
		Затраты труда рабочих-строителей							26,17
		Затраты труда машинистов							2,37
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		456	263	49	5 148	274	6 142
		ВСЕГО, в том числе.....							6 826
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							6 826
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							456
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							263
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							49
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							5 148
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							274
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							332
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							353
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						26,17
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						2,37
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	4
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_13

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 404 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	26.17
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.37
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.37408549
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	13.5405585
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.360738
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.060123
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.360738
		6/20-355-30-10-5/п2110		ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ШТУЦЕР 219X6-57X3 ТС-592 (20)-ОТВОД 45-57X3 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 315/125 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
		1/10-140-40/95		ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.007991
		6/20-355-30-10-5/2289		ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 219X(9)6-108X(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108X4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200	шт.	1.7178
		6/20-355-30-10-5/п2289		ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ТРОЙНИК 219X(9)6-108X(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108X4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	шт.	0.8589
		6/20-355-70-30-15/1001		ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 89X3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650/250-ПЭ 160	шт.	0.8589
		6/20-355-70-30-15/701		ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 57X3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650/250-ПЭ 125	шт.	0.8589
		6/20-355-70-10-5/5461		ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89X3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650-ПЭ 160 В КОМПЛЕКТЕ С Т-ОБРАЗНЫМ КЛЮЧОМ	шт.	1.7178
		1/10-180-20/113		ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356
		1/10-130-30/3		ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068
		1/10-160-20/15		ВЕТОШЬ	кг	0.34356
		1/10-170-2/50		КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.532518
		1/10-135-20/75		СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.120246

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-10ПЗ	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%					
Код объекта	51-25-П.					
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ					
Шифр здания, сооружения	4					
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_13					

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 404 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ4 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .


Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 x гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	26.17		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	456.33		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.37		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.37408549	67,12	159,35
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	13.5405585	7,52	101,83
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.360738	5,07	1,83
4	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.060123	0,39	0,03
5	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.360738	1,11	0,40
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						263
1	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068	8,34	0,86
2	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.120246	2,10	0,26
3	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.007991	14 388,00	114,97
4	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356	4,37	1,50
5	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.532518	0,84	0,44
6	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356	5,95	2,04
7	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314	10,28	2,30
8	6/20-355-30-10-5/п2110	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ШТУЦЕР 219Х6-57Х3 ТС-592 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 315/125 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	810,28	695,95
9	6/20-355-30-10-5/п2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ ОЦ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	878,47	754,52
10	6/20-355-30-10-5/2289	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 219Х(9)6-108Х(4)4-350 ТС 588.000-0274 (20)-ОТВОД 45-108Х4 ГОСТ 17375-1500/900/400-ПЭ 315/200	шт.	1.7178	650,72	1 117,81

1	2	3	4	5	6	7
11	6/20-355-70-10-5/5461	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650-ПЭ 160 В КОМПЛЕКТЕ С Т-ОБРАЗНЫМ КЛЮЧОМ	шт.	1.7178	723,62	1 243,03
12	6/20-355-70-30-15/701	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650/250-ПЭ 125	шт.	0.8589	517,79	444,73
13	6/20-355-70-30-15/1001	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ С МЗИ L=1500ММ (750+750ММ); ВЫСОТА ШТОКА 0,8М; МЗИ 100ММ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1650/250-ПЭ 160	шт.	0.8589	667,46	573,28
14	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.	0.8589	137,38	118,00
15	6/40-80-10ПЗ	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	90,71	77,91

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **5 148**

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 14-16**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 405
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **30.522** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
1.	E24-13-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 50 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	36,18	35,46	10,10	3,49	0,28	75,41
			3,4356	124,30	121,83	34,70	11,99	0,96	259,08
2.	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.				127,38	9,24	136,62
			3,4356				437,63	31,74	469,37
3.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.				18,65	1,35	20,00
			6,8712				128,15	9,28	137,43
ИТОГО прямые затраты:				124	122	35	578	42	866
ОХР и ОПР:									104
Плановая прибыль:									111
ИТОГО по ПТМ:									1 082
Затраты труда рабочих-строителей									7,11
Затраты труда машинистов									1,75
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
4.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	6 810,31	8 107,53	2 213,08	1 294,92	102,82	16 315,58
			0,104786	713,63	849,56	231,90	135,69	10,77	1 709,65
5.	6/20-350-10/19	ОТВОД 90 СТ. Ф219Х6	шт.				135,72	6,42	142,14
			3,4356				466,28	22,06	488,34
6.	6/20-350-10/п19	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				203,58	10,83	214,41
			3,4356				699,42	37,21	736,63
7.	6/20-350-10/12	ОТВОД 90 СТ. Ф57Х3	шт.				3,44	0,16	3,60
			1,7178				5,91	0,27	6,18
8.	6/20-350-10/33	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф57Х3	шт.				6,60	0,31	6,91
			1,7178				11,34	0,53	11,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	E22-38-5 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 200 ММ	ВРЕЗКА 3,4356	77,94 267,77	35,06 120,45	7,18 24,67	16,71 57,41	1,33 4,57	131,04 450,20
10.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,034356	8 306,18 285,37	6 650,54 228,49	1 407,88 48,37	2 877,60 98,86	228,48 7,85	18 062,80 620,57
11.	6/20-355-40-5- 15/495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт. 1,7178				730,99 1 255,69	34,58 59,40	765,57 1 315,09
12.	6/20-355-40-10- 15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт. 1,7178				940,55 1 615,68	44,49 76,42	985,04 1 692,10
13.	E23-28-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 315 ММ	100 ШТ. 0,068712	1 027,75 70,62					1 027,75 70,62
14.	6/250-10/140	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-315	шт. 6,8712				19,63 134,88	0,93 6,39	20,56 141,27
		ИТОГО прямые затраты:		1 337	1 199	305	4 481	225	7 243
		ОХР и ОПР:							1 079
		Плановая прибыль:							1 148
		ИТОГО по ПТМ:							9 470
		Затраты труда рабочих-строителей							72,96
		Затраты труда машинистов							15,97
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
15.	E24-13-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНА 80 ММ	КОМПЛ. ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ 3,4356	57,86 198,78	58,69 201,64	16,85 57,89	5,15 17,69	0,41 1,41	122,11 419,52
16.	3/3-50-80-60/20	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф80 С РУКОЯТКОЙ	шт. 3,4356				174,35 599,00	12,64 43,43	186,99 642,43
17.	3/11-10-10-30/80	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 80 ММ	шт. 6,8712				27,30 187,58	1,98 13,60	29,28 201,18
18.	E16-15-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ	шт. 3,4356	29,07 99,87	2,20 7,56	0,15 0,52	7,63 26,21	0,55 1,89	39,45 135,53
19.	3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт. 3,4356				76,12 261,52	5,52 18,96	81,64 280,48
20.	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт. 6,8712				8,41 57,79	0,61 4,19	9,02 61,98
		ИТОГО прямые затраты:		299	209	58	1 150	83	1 741
		ОХР и ОПР:							235
		Плановая прибыль:							250
		ИТОГО по ПТМ:							2 225
		Затраты труда рабочих-строителей							17,14
		Затраты труда машинистов							2,95
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
21.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,020442	6 810,31 139,22	8 107,53 165,73	2 213,08 45,24	1 294,92 26,47	102,82 2,10	16 315,58 333,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт. 0,8589				11,26 9,67	0,53 0,46	11,79 10,13
23.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 0,8589				22,67 19,47	1,07 0,92	23,74 20,39
24.	6/20-350-15/п113	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-108Х4-89Х3,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 4,2945				18,53 79,58	0,99 4,25	19,52 83,83
25.	6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				91,99 158,02	4,89 8,40	96,88 166,42
26.	6/20-350-12/712	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 108Х4-89Х4	шт. 2,5767				48,36 124,61	2,29 5,90	50,65 130,51
27.	E22-38-5 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 200 ММ	ВРЕЗКА 3,4356	77,94 267,77	35,06 120,45	7,18 24,67	16,71 57,41	1,33 4,57	131,04 450,20
ИТОГО прямые затраты:				407	286	70	475	27	1 195
ОХР и ОПР:									313
Плановая прибыль:									333
ИТОГО по ПТМ:									1 842
Затраты труда рабочих-строителей									21,57
Затраты труда машинистов									3,62
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
28.	E24-1-7 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 200 ММ	КМ 0,006012	13 909,24 83,62	9 324,44 56,06	3 070,19 18,46	1 799,52 10,82	119,68 0,72	25 152,88 151,22
29.	6/20-50-65/225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6	м 6,072423				79,51 482,82	3,76 22,83	83,27 505,65
30.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,003436	8 341,84 28,66	4 752,83 16,33	2 024,29 6,96	324,94 1,12	23,95 0,08	13 443,56 46,19
31.	6/20-50-40/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3	м 3,469956				9,59 33,28	0,45 1,56	10,04 34,84
32.	E24-1-7 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 200 ММ	КМ 0,006012	13 909,24 83,62	9 324,44 56,06	3 070,19 18,46	1 799,52 10,82	119,68 0,72	25 152,88 151,22
33.	6/20-50-65/п225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 6,072423				119,27 724,26	6,35 38,56	125,62 762,82
34.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ 0,002577	9 688,60 24,97	5 426,18 13,98	2 027,50 5,22	897,65 2,31	65,32 0,17	16 077,75 41,43
35.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 2,602467				49,99 130,10	2,66 6,92	52,65 137,02
36.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	КМ 0,001718	8 643,00 14,85	4 899,04 8,42	2 025,89 3,48	400,07 0,69	27,70 0,05	13 969,81 24,01
37.	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 1,734978				27,42 47,57	1,46 2,53	28,88 50,10
38.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,00773	8 341,84 64,48	4 752,83 36,74	2 024,29 15,65	324,94 2,51	23,95 0,19	13 443,56 103,92
39.	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 6,072423				14,39 87,38	0,77 4,68	15,16 92,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 1,734978				7,70 13,36	0,41 0,71	8,11 14,07
		ИТОГО прямые затраты:		300	188	68	1 547	80	2 115
		ОХР и ОПР:							242
		Плановая прибыль:							257
		ИТОГО по ПТМ:							2 614
		Затраты труда рабочих-строителей							17,17
		Затраты труда машинистов							3,89
		Ж6-30-80 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЗАДВИЖЕК							
41.	E26-13-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 ШТ. АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СО 0,34356	643,41 221,05	26,19 9,00	16,37 5,62	408,94 140,50	23,01 7,91	1 101,55 378,46
		ИТОГО прямые затраты:		221	9	6	141	8	378
		ОХР и ОПР:							156
		Плановая прибыль:							113
		ИТОГО по ПТМ:							647
		Затраты труда рабочих-строителей							12,52
		Затраты труда машинистов							0,38
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
42.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2 0,049902	117,55 5,87	3,87 0,19	0,29 0,01	83,33 4,16	6,61 0,33	211,36 10,55
43.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2	100 М2 0,049902	148,23 7,40	4,84 0,24	0,58 0,03	153,91 7,68	12,16 0,61	319,14 15,93
					KI=2		KI=2		
44.	E26-11-9 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 0,60123	184,11 110,69	31,12 18,71	19,57 11,77	24,14 14,51	1,38 0,83	240,75 144,74
45.	E26-11-7 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 0,60123	142,27 85,54	27,09 16,29	16,95 10,19	21,50 12,93	1,22 0,73	192,08 115,49
46.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 0,94479	107,32 101,39	17,68 16,70	11,05 10,44	12,26 11,58	0,71 0,67	137,97 130,34
47.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 1,219638				174,71 213,08	13,87 16,92	188,58 230,00
48.	E26-23-15 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 100 ММ	10 М 0,60123	73,84 44,39	8,96 5,39	5,83 3,51	69,25 41,64	5,06 3,04	157,11 94,46
49.	E26-23-13 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М 0,60123	55,68 33,48	7,39 4,44	4,81 2,89	58,56 35,21	4,29 2,58	125,92 75,71
50.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М 0,34356	46,26 15,89	3,81 1,31	2,48 0,85	27,58 9,48	1,99 0,68	79,64 27,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	E26-23-2 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 0,60123	42,32 25,44	3,36 2,02	2,19 1,32	24,66 14,83	1,77 1,06	72,11 43,35
52.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 20,69949				1,38 28,57	0,11 2,28	1,49 30,85
53.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,379462				6,77 2,57	0,39 0,15	7,16 2,72
		ИТОГО прямые затраты:		430	65	41	396	30	922
		ОХР и ОПР:							323
		Плановая прибыль:							238
		ИТОГО по ПТМ:							1 483
		Затраты труда рабочих-строителей							24,57
		Затраты труда машинистов							2,79
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
54.	Ц39-3-27 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 219-245 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 20,6136	10,84 223,45	4,31 88,84				15,15 312,29
55.	Ц39-24-14 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 299 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 20,6136	51,72 1 066,14	1,30 26,80		1,78 36,69	0,13 2,68	54,93 1 132,31
56.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 7,7301	6,12 47,31	2,43 18,78				8,55 66,09
57.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 7,7301	35,10 271,33	0,74 5,72		0,79 6,11	0,05 0,39	36,68 283,55
58.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 12,8835	4,72 60,81	1,88 24,22				6,60 85,03
59.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 12,8835	25,45 327,89	0,51 6,57		0,70 9,02	0,05 0,64	26,71 344,12
60.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 20,6136	4,02 82,87	1,60 32,98				5,62 115,85
61.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 20,6136	21,35 440,10	0,44 9,07		0,53 10,93	0,04 0,82	22,36 460,92
62.	Ц39-3-3 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 25-36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 6,8712	2,27 15,60	0,90 6,18				3,17 21,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 6,8712	15,80 108,56	0,32 2,20		0,36 2,47	0,02 0,14	16,50 113,37
ИТОГО прямые затраты:				2 644	221		65	5	2 935
ОХР и ОПР:									1 738
Плановая прибыль:									1 848
ИТОГО по ПТМ:									6 521
Затраты труда рабочих-строителей									132,48
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
64.	Ц12-754-7 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 219	ВРЕЗКА 3,4356	415,17 1 426,36	14,05 48,27		8,90 30,58	0,71 2,44	438,83 1 507,65
65.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	ВРЕЗКА 3,4356	145,35 499,36	3,39 11,65		2,17 7,46	0,17 0,58	151,08 519,05
ИТОГО прямые затраты:				1 926	60		38	3	2 027
ОХР и ОПР:									1 266
Плановая прибыль:									1 346
ИТОГО по ПТМ:									4 638
Затраты труда рабочих-строителей									103,06
Затраты труда машинистов									
ВСЕГО прямые затраты по смете:				7 688	2 359	583	8 871	503	19 421
ВСЕГО, в том числе.....									30 522
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									30 522
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									7 688
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									2 359
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									583
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									8 871
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									503
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									5 456
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									5 645
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						408,58
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						31,35
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	4
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_14-16

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 405 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	7.11
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.75
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.54602
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.752156
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.652764
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.206136
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000151
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.8589
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000378
			3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	6.8712
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	72.96
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	15.97
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.35716516
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	9.344832
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6.0123
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5.222112
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	12.4077102
						6

1	2	3	4	5	6	7
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	1.20246
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.018638
			6/20-350-10/19	ОТВОД 90 СТ. Ф219Х6	шт.	3.4356
			6/20-350-10/п19	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	3.4356
			6/20-350-10/33	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф57Х3	шт.	1.7178
			6/20-350-10/12	ОТВОД 90 СТ. Ф57Х3	шт.	1.7178
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	0.00055
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.09204
			6/20-355-40-5-15/495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178
			6/20-355-40-10-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178
			6/250-10/140	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-315	шт.	6.8712
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.14
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.95
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.5767
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2.74848
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.339884
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.721476
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.377916
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000371
			3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0.003779
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	0.000189
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.168104
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000653
			3/3-50-80-60/20	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф80 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/80	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 80 ММ	шт.	6.8712
			3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	6.8712
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	21.57

1	2	3	4	5	6	7
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.62
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6.0123
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5.222112
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.42053722
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	1.20246
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004176
			6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	0.8589
			6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.	0.8589
			6/20-350-12/712	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 108Х4-89Х4	шт.	2.5767
			6/20-350-15/п113	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-108Х4-89Х3,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	4.2945
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00055
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.09204
			6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.17
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.89
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.3502954
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.26163306
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00615811
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.49794002
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.99588004
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.5785217
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.04536661
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000138
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.004791
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001477
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.06442
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	2.276863
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.212574
			6/20-50-65/225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6	м	6.072423
			6/20-50-65/п225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	6.072423
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.012885
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	2.602467

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	6.072423
			6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	1.734978
			6/20-50-40/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3	м	3.469956
			6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	1.734978

Ж6-30-80	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЗАДВИЖЕК	<u>M2</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	12.52
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.38
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0103068
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.3710448
			1/10-240-35/11	ЗАКЛЕПКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х10 ММ	т	0.000086
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.058405
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК МП-100	м3	0.08589
			5/50-10-1/2	ЛЕНТА ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1Н, БЕЗ ПЛАКИРОВКИ В НАГАРТОВАННОМ СОСТОЯНИИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ШИРИНОЙ 12-50 ММ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	кг	0.28859
			5/50-30-1/3	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	6.939912

Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>M</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	24.57
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.79
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0549696
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.73515502
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.14172168
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.086006
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.449118
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.139726
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.898236
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.235124
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.671231
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	2.016696
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.013046
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.27313

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	1.219638
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001443
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	20.291513
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	20.69949
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.379462

Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ					
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	132.48
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	20.553477
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	24.598896
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	48.61374
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.68712
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.005986
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	41.2272

Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	103.06
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	7.38654
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	3.229464
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	7.420896
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	2.164428
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.002446
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.893256

Составил

Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **4**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_14-16**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 405 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК-22/530 (РЕКОНСТРУКЦИЯ) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	408.58		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	7688.45		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	31.35		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	7.89545696	67,12	529,92
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	19.10710106	7,52	143,72
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	20.751024	5,07	105,20
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	11.82462211	0,44	5,19
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	20.553477	2,45	50,36
6	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	0.49794002	38,61	19,23
7	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	14.82824748	68,47	1 015,29
8	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	2.40492	72,90	175,35
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.99588004	35,76	35,61
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.5785217	0,97	1,53
11	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	27.82836	6,95	193,48
12	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.73561843	22,39	83,62
13	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.14172168	2,59	0,37
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 359
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000138	4 944,05	0,68
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	41.2272	0,20	8,24
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК МП-100	м3	0.08589	174,71	15,01
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	1.219638	174,71	213,08


1	2	3	4	5	6	7
5	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	20.69949	1,38	28,57
6	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	20.291513	3,40	68,99
7	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001443	1 867,45	2,69
8	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.005986	6 257,63	37,63
9	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00144	38 280,00	55,10
10	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	15.636771	0,90	14,09
11	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	2.164428	2,10	4,53
12	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.002446	8 904,00	21,78
13	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.025322	14 388,00	364,28
14	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000371	5 040,00	1,86
15	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	48.61374	0,31	15,20
16	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	1.10583	5,65	6,25
17	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.68712	5,87	4,12
18	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.898236	7,72	6,93
19	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.086006	8,82	0,76
20	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.139726	5,34	0,75
21	1/10-240-35/11	ЗАКЛЕПКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х10 ММ	т	0.000086	5 412,00	0,46
22	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.013046	3 901,56	50,90
23	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	2.075101	3,46	7,18
24	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.235124	8,65	2,03
25	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.379462	6,77	2,57
26	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.671231	5,78	3,88
27	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	2.276863	1,74	3,96
28	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.449118	7,57	3,40
29	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.06442	14,30	0,92
30	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.012885	16,19	0,21
31	3/3-50-80-60/10	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф50 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356	127,38	437,63
32	3/3-50-80-60/20	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф80 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356	174,35	599,00

1	2	3	4	5	6	7
33	3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356	76,12	261,52
34	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	6.8712	8,41	57,79
35	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	6.8712	18,65	128,15
36	3/11-10-10-30/80	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 80 ММ	шт.	6.8712	27,30	187,58
37	3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.003779	6 445,28	24,36
38	5/50-10-1/2	ЛЕНТА ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1Н, БЕЗ ПЛАКИРОВКИ В НАГАРТОВАННОМ СОСТОЯНИИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ШИРИНОЙ 12-50 ММ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	кг	0.28859	18,43	5,32
39	5/50-30-1/3	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	6.939912	17,22	119,50
40	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.27313	17,22	4,70
41	6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	1.734978	7,70	13,36
42	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	6.072423	14,39	87,38
43	6/20-50-40/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3	м	3.469956	9,59	33,28
44	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	1.734978	27,42	47,57
45	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	2.602467	49,99	130,10
46	6/20-50-65/п225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	6.072423	119,27	724,26
47	6/20-50-65/225	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф219Х6	м	6.072423	79,51	482,82
48	6/20-350-10/п19	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	3.4356	203,58	699,42
49	6/20-350-10/12	ОТВОД 90 СТ. Ф57Х3	шт.	1.7178	3,44	5,91
50	6/20-350-10/19	ОТВОД 90 СТ. Ф219Х6	шт.	3.4356	135,72	466,28
51	6/20-350-10/33	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф57Х3	шт.	1.7178	6,60	11,34
52	6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.	0.8589	11,26	9,67
53	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	0.8589	22,67	19,47
54	6/20-350-12/712	СТ. ОЦИНК. ТРОЙНИК 108Х4-89Х4	шт.	2.5767	48,36	124,61
55	6/20-350-15/п113	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-108Х4-89Х3,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	4.2945	18,53	79,58
56	6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	91,99	158,02
57	6/20-355-40-5-15/495	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178	730,99	1 255,69

1	2	3	4	5	6	7
58	6/20-355-40-10-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 315	шт.	1.7178	940,55	1 615,68
59	6/250-10/140	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-315	шт.	6.8712	19,63	134,88

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **8 871**

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**


ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**
(наименование здания, сооружения)


Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **328.081** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 501	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	22,242	2,840 0,485	54,015 2,692	15,312 13,316			110,418 1 245
Смета № 502	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	7,051	1,370 0,274	54,082 2,680	4,891 4,595			74,668 405
Смета № 503	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	6,053	8,728 3,138	9,443 36,506	6,040 6,423			73,193 574
Смета № 504	СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	3,217	0,269 0,071	0,004	2,161 2,298			7,948 201
	· возвратные суммы			0,682				
Смета № 505	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	3,582	2,896 1,172	0,040 0,003	3,121 3,321			12,963 278
Смета № 506	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	5,276	1,934 0,654	31,018 2,632	3,890 4,142			48,891 349
	Итого	47,421	18,037 5,794	148,602 44,513	35,415 34,095			328,081 3 052

0,682

 Е.В. Садовская
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ (подразделения)
(наименование)

	подпись (инициалы, фамилия)
	А.М. Петрашкевич
	(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ Макаренко А.А.
(подпись) (инициалы, фамилия)

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 17-18**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 501

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **110.418** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 128,51 88,10	4 025,90 69,16	835,37 14,35	561,13 9,64	44,55 0,77	9 760,09 167,67
2.	6/20-355-40-5-15/330	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 108Х4-2200/625-ПЭ 200	шт. 1,7178				344,72 592,16	16,31 28,02	361,03 620,18
3.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	6 608,80 113,53	5 258,33 90,33	1 111,57 19,09	2 086,26 35,84	165,65 2,85	14 119,04 242,55
4.	6/20-355-50-5-5/320	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 360-159-2000-ПЭ 250	шт. 1,7178				882,00 1 515,10	41,72 71,67	923,72 1 586,77
ИТОГО прямые затраты:				202	159	33	2 153	103	2 617
ОХР и ОПР:									154
Плановая прибыль:									164
ИТОГО по ПТМ:									2 936
Затраты труда рабочих-строителей									11,54
Затраты труда машинистов									1,63
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ									
5.	E24-131-10 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,035215	6 420,76 226,11	4 422,26 155,73	1 113,62 39,22	960,35 33,82	76,27 2,69	11 879,64 418,35
6.	E24-136-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	1000 М 0,035215	2 517,84 88,67	47,36 1,67		64,72 2,28	0,72 0,03	2 630,64 92,65
7.	E22-32-5 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,035215	543,79 19,15			112,75 3,97		656,54 23,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	6/20-250-10/84	ПИ-ТРУБА СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 250	м				120,46	5,70	126,16
			35,2149				4 241,99	200,72	4 442,71
		ИТОГО прямые затраты:		334	157	39	4 282	203	4 977
		ОХР и ОПР:							245
		Плановая прибыль:							261
		ИТОГО по ПТМ:							5 483
		Затраты труда рабочих-строителей							19,79
		Затраты труда машинистов							1,91
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ							
9.	E24-133-10 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК	161,71	3,09		25,33	2,05	192,18
			8,589	1 388,93	26,54		217,56	17,61	1 650,64
10.	6/250-70-10- 5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.				24,84	1,17	26,01
			8,589				213,35	10,05	223,40
11.	6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.				42,41	2,01	44,42
			8,589				364,26	17,26	381,52
		ИТОГО прямые затраты:		1 389	27		795	45	2 256
		ОХР и ОПР:							953
		Плановая прибыль:							695
		ИТОГО по ПТМ:							3 903
		Затраты труда рабочих-строителей							76,44
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
12.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт.	8 306,18	6 650,54	1 407,88	2 877,60	228,48	18 062,80
			0,17178	1 426,84	1 142,43	241,85	494,31	39,25	3 102,83
13.	6/20-355-10- 1/388	ПИ-ОТВОД СТ 90-219Х6(6)-300 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 315	шт.				731,32	34,59	765,91
			17,178				12 562,61	594,19	13 156,80
14.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт.	4 197,91	1 025,12	11,08	460,42	36,56	5 720,01
			0,051534	216,34	52,83	0,57	23,73	1,88	294,78
15.	6/20-355-10- 1/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.				218,92	10,35	229,27
			3,4356				752,12	35,56	787,68
16.	6/20-355-60-5- 5/261	ПИ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (10)-1500-ПЭ 160	шт.				196,40	9,29	205,69
			1,7178				337,38	15,96	353,34
		ИТОГО прямые затраты:		1 643	1 195	242	14 170	687	17 695
		ОХР и ОПР:							1 239
		Плановая прибыль:							1 318
		ИТОГО по ПТМ:							20 252
		Затраты труда рабочих-строителей							94,13
		Затраты труда машинистов							11,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ									
17.	E24-131-11 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,109939	7 348,64 807,90	4 965,23 545,87	1 215,81 133,66	1 332,83 146,53	105,85 11,64	13 752,55 1 511,94
18.	E24-136-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	1000 М 0,109939	2 517,84 276,81	47,36 5,21		64,72 7,12	0,72 0,08	2 630,64 289,22
19.	E22-32-6 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,109939	543,79 59,78			196,62 21,62		740,41 81,40
20.	6/20-250-10/94	ПИ-ТРУБА СТ 219Х6 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 315	М 109,9392				197,10 21 669,02	9,32 1 024,63	206,42 22 693,65
21.	E24-131-7 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,014601	5 702,20 83,26	3 980,06 58,11	1 030,72 15,05	277,66 4,05	22,04 0,32	9 981,96 145,74
22.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,014601	2 069,33 30,21	25,78 0,38		18,49 0,27	0,37 0,01	2 113,97 30,87
23.	E22-32-3 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,014601	453,58 6,62			49,07 0,72		502,65 7,34
24.	6/20-250-10/65	ПИ-ТРУБА СТ 108Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 200	М 14,6013				80,35 1 173,21	3,80 55,48	84,15 1 228,69
25.	E24-131-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,009448	4 853,09 45,85	3 435,85 32,46	908,01 8,58	227,63 2,15	18,07 0,17	8 534,64 80,63
26.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,009448	2 069,33 19,55	25,78 0,24		18,49 0,17	0,37	2 113,97 19,96
27.	E22-32-2 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,009448	453,58 4,29			27,67 0,26		481,25 4,55
28.	6/20-250-10/53	ПИ-ТРУБА СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	М 9,4479				62,10 586,71	2,94 27,78	65,04 614,49
ИТОГО прямые затраты:				1 334	642	157	23 612	1 120	26 708
ОХР и ОПР:									980
Плановая прибыль:									1 042
ИТОГО по ПТМ:									28 731
Затраты труда рабочих-строителей									78,51
Затраты труда машинистов									7,66
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ									
29.	E24-133-11 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 48,0984	170,79 8 214,73	3,29 158,24		27,93 1 343,39	2,27 109,18	204,28 9 825,54
30.	6/250-70-10- 5/212	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-315	шт. 48,0984				36,89 1 774,35	1,74 83,69	38,63 1 858,04
31.	6/250-50-10/150	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М) 219/315	шт. 48,0984				59,10 2 842,62	2,80 134,68	61,90 2 977,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	E24-133-7 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 6,8712	141,72 973,79	2,80 19,24		18,74 128,77	1,52 10,44	164,78 1 132,24
33.	6/250-70-10- 5/144	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-200	шт. 6,8712				17,98 123,54	0,85 5,84	18,83 129,38
34.	6/250-50-10/110	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-108/200	шт. 6,8712				37,06 254,65	1,75 12,02	38,81 266,67
35.	E24-133-6 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 13,7424	138,09 1 897,69	2,64 36,28		18,19 249,97	1,48 20,34	160,40 2 204,28
36.	6/250-70-10- 5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт. 13,7424				15,10 207,51	0,71 9,76	15,81 217,27
37.	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт. 13,7424				33,08 454,60	1,56 21,44	34,64 476,04
		ИТОГО прямые затраты:		11 086	214		7 379	407	19 087
		ОХР и ОПР:							7 608
		Плановая прибыль:							5 544
		ИТОГО по ПТМ:							32 239
		Затраты труда рабочих-строителей							610,16
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
38.	E23-28-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	100 ШТ. 0,017178	651,16 11,19	0,67 0,01				651,83 11,20
39.	6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-200	шт. 1,7178				15,35 26,37	0,73 1,25	16,08 27,62
		ИТОГО прямые затраты:		11	0		26	1	39
		ОХР и ОПР:							7
		Плановая прибыль:							8
		ИТОГО по ПТМ:							54
		Затраты труда рабочих-строителей							0,73
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
40.	Ц39-3-27 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 219-245 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 48,0984	10,84 521,39	4,31 207,30				15,15 728,69
41.	Ц39-24-14 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 299 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 48,0984	51,72 2 487,65	1,30 62,53		1,78 85,62	0,13 6,25	54,93 2 642,05
42.	Ц39-3-22 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 10,3068	10,49 108,12	4,17 42,98				14,66 151,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	Ц39-24-10 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 10,3068	41,26 425,26	0,86 8,86		1,22 12,57	0,09 0,93	43,43 447,62
44.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 6,8712	6,12 42,05	2,43 16,70				8,55 58,75
45.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 6,8712	35,10 241,18	0,74 5,08		0,79 5,43	0,05 0,34	36,68 252,03
46.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 15,4602	4,72 72,97	1,88 29,07				6,60 102,04
47.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 15,4602	25,45 393,46	0,51 7,88		0,70 10,82	0,05 0,77	26,71 412,93
ИТОГО прямые затраты:				4 292	380		114	8	4 795
ОХР и ОПР:									2 821
Плановая прибыль:									3 000
ИТОГО по ПТМ:									10 616
Затраты труда рабочих-строителей									215,42
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ									
48.	Ц8-190-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЛЕНТЫ ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНОЙ	100 М ЛЕНТЫ	24,60	0,04	0,02			24,64
			1,734978	42,68	0,07	0,03			42,75
49.	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м				180,00	9,58	189,58
			0,178703				32,17	1,71	33,88
ИТОГО прямые затраты:				43	0	0	32	2	77
ОХР и ОПР:									28
Плановая прибыль:									30
ИТОГО по ПТМ:									135
Затраты труда рабочих-строителей									2,71
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
50.	Ц12-754-7 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 219	ВРЕЗКА 1,7178	415,17 713,18	14,05 24,14		8,90 15,29	0,71 1,22	438,83 753,83
51.	Ц12-754-6 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 159	ВРЕЗКА 1,7178	283,07 486,26	8,59 14,76		4,93 8,47	0,38 0,65	296,97 510,14
52.	Ц12-754-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89	ВРЕЗКА 1,7178	163,52 280,89	4,10 7,04		2,64 4,53	0,21 0,36	170,47 292,82
ИТОГО прямые затраты:				1 480	46		28	2	1 557
ОХР и ОПР:									973
Плановая прибыль:									1 035

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							3 564
		Затраты труда рабочих-строителей							79,02
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
53.	E26-33-5 (68,63 / 50,01)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА НАСУХО	М3 ИЗОЛЯЦИИ	187,03	8,28	5,39			195,31
			2,28811	427,95	18,95	12,33			446,90
54.	1/10-120-175- 30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 450ММ	м				16,56	1,31	17,87
			13,7424				227,57	18,00	245,57
55.	1/10-120-175- 30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 450ММ	м				21,07	1,67	22,74
			56,6874				1 194,40	94,67	1 289,07
		ИТОГО прямые затраты:		428	19	12	1 422	113	1 982
		ОХР и ОПР:							302
		Плановая прибыль:							220
		ИТОГО по ПТМ:							2 504
		Затраты труда рабочих-строителей							24,48
		Затраты труда машинистов							0,85
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		22 242	2 840	485	54 015	2 692	81 789
		ВСЕГО, в том числе.....							110 418
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							110 418
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							22 242
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							2 840
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							485
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							54 015
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							2 692
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							15 312
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							13 316
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....

МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

ТРАНСПОРТ.....

ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....


ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ..... 1 212,93

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ..... 23,87

ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....

МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т

Составил

(должность служащего)  (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)


Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	5
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_17-18

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 501 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	11.54
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.63
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.62984864
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.6607695
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003161
			6/20-355-50-5-5/320	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 360-159-2000-ПЭ 250	шт.	1.7178
			6/20-355-40-5-15/330	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 108Х4-2200/625-ПЭ 200	шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19.79
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.91
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.91111805
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	3.68384115
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.08486815
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.4262075
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.299856
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.070818
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002183
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.356728
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000057
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	3.408812
			6/20-250-10/84	ПИ-ТРУБА СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 250	м	35.2149

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	76.44
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М³/МИН	МАШ.-Ч	6.61353
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	24.9081
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.11657
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.42945
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.51534
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	2.66259
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	93.10476
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.08589
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.34356
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.558285
			6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.	8.589
			6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.	8.589
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	94.13
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	11.82
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	11.8136541
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	53.500881
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.036005
			6/20-355-10-1/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	3.4356
			6/20-355-10-1/388	ПИ-ОТВОД СТ 90-219Х6(6)-300 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 315	шт.	17.178
			6/20-355-60-5-5/261	ПИ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (10)-1500-ПЭ 160	шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	78.51
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.66
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	7.66536798
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	16.1133577
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.34219338
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6.6502754
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.375174
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.326284

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.009835
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	1.66439
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000199
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	16.695518
			6/20-250-10/94	ПИ-ТРУБА СТ 219Х6 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 315	м	109.9392
			6/20-250-10/65	ПИ-ТРУБА СТ 108Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 200	м	14.6013
			6/20-250-10/53	ПИ-ТРУБА СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	м	9.4479
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	610.16
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М³/МИН	МАШ.-Ч	52.633392
			М150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	201.120024
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	9.757104
			М331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.1534
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	4.741128
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	22.881096
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	729.034312
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.68712
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	2.899647
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	4.878552
			6/250-70-10-5/144	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-200	шт.	6.8712
			6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	13.7424
			6/250-50-10/110	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-108/200	шт.	6.8712
			6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	13.7424
			6/250-70-10-5/212	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-315	шт.	48.0984
			6/250-50-10/150	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М) 219/315	шт.	48.0984
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	0.73
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.00017178
			6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-200	шт.	1.7178
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	215.42
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	34.407534
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	42.584254
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	92.486352

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.807366
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.011304
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	48.44196
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2.71
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00173498
			5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.178703
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	79.02
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	5.737452
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	2.422098
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	5.703096
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.666266
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001821
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.606383
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	24.48
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.85
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.8466007
			1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 450ММ	м	13.7424
			1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 450ММ	м	56.6874
Составил				Макаренко А.А.		
	(должность служащего)	(подпись)		(инициалы, фамилия)		
Проверил						
	(должность служащего)	(подпись)		(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_17-18**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 501 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1212.93		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	22242.38		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	23.87		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	23.02016061	67,12	1 545,11
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	79.95884943	7,52	601,29
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	5.737452	5,07	29,08
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.42706153	0,44	0,19
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	34.407534	2,45	84,36
6	M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М³/МИН	МАШ.-Ч	59.246922	2,35	139,16
7	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	226.028124	0,39	88,24
8	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	18.9501569	0,97	18,23
9	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	45.006352	6,95	312,90
10	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.58285	0,39	2,51
11	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.8466007	22,39	18,95
12	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00173498	37,71	0,07
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 840
1	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	48.44196	0,20	9,69
2	1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 450ММ	м	13.7424	16,56	227,57
3	1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 450ММ	м	56.6874	21,07	1 194,40
4	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.011304	6 257,63	70,97
5	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	7.378126	0,90	6,63
6	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	824.20244	2,10	1 731,08

1	2	3	4	5	6	7
7	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001821	8 904,00	16,22
8	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.051184	14 388,00	736,44
9	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000256	5 040,00	1,29
10	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	25.543686	4,37	111,31
11	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	92.486352	0,31	28,93
12	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.77301	7,66	6,19
13	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	8.064338	5,65	45,59
14	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	5.256468	5,95	31,54
15	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.807366	5,87	4,85
16	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	3.243207	10,28	33,21
17	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	20.10433	1,74	34,98
18	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.178703	180,00	32,17
19	6/20-250-10/53	ПИ-ТРУБА СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	м	9.4479	62,10	586,71
20	6/20-250-10/65	ПИ-ТРУБА СТ 108Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 200	м	14.6013	80,35	1 173,21
21	6/20-250-10/84	ПИ-ТРУБА СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 250	м	35.2149	120,46	4 241,99
22	6/20-250-10/94	ПИ-ТРУБА СТ 219Х6 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 315	м	109.9392	197,10	21 669,02
23	6/20-355-10-1/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	3.4356	218,92	752,12
24	6/20-355-10-1/388	ПИ-ОТВОД СТ 90-219Х6(6)-300 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 315	шт.	17.178	731,32	12 562,61
25	6/20-355-40-5-15/330	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 108Х4-2200/625-ПЭ 200	шт.	1.7178	344,72	592,16
26	6/20-355-50-5-5/320	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 360-159-2000-ПЭ 250	шт.	1.7178	882,00	1 515,10
27	6/20-355-60-5-5/261	ПИ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (10)-1500-ПЭ 160	шт.	1.7178	196,40	337,38
28	6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-200	шт.	1.7178	15,35	26,37
29	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	13.7424	33,08	454,60
30	6/250-50-10/110	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-108/200	шт.	6.8712	37,06	254,65
31	6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.	8.589	42,41	364,26
32	6/250-50-10/150	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М) 219/315	шт.	48.0984	59,10	2 842,62
33	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	13.7424	15,10	207,51
34	6/250-70-10-5/144	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-200	шт.	6.8712	17,98	123,54
35	6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.	8.589	24,84	213,35
36	6/250-70-10-5/212	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-315	шт.	48.0984	36,89	1 774,35

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**54 015**

Составил

(должность служащего)



(Подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 19-21**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 502
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **74.668** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-11 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,034356	8 306,18 285,37	6 650,54 228,49	1 407,88 48,37	2 877,60 98,86	228,48 7,85	18 062,80 620,57
2.	6/20-355-10-5/320	ПИ-ОТВОД ОЦ 90-219Х6(6)-300 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 315	шт. 3,4356				883,76 3 036,25	41,80 143,61	925,56 3 179,86
ИТОГО прямые затраты:				285	228	48	3 135	151	3 800
ОХР и ОПР:									219
Плановая прибыль:									233
ИТОГО по ПТМ:									4 253
Затраты труда рабочих-строителей									16,33
Затраты труда машинистов									2,36
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ									
3.	E24-131-11 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219/315 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,104786	7 348,64 770,03	4 965,23 520,29	1 215,81 127,40	1 332,83 139,66	105,85 11,09	13 752,55 1 441,07
4.	E24-136-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	1000 М 0,104786	2 517,84 263,83	47,36 4,96		64,72 6,78	0,72 0,08	2 630,64 275,65
5.	E22-32-6 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,104786	543,79 56,98			196,62 20,60		740,41 77,58
6.	6/20-250-20/94	ПИ-ТРУБА ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 315	м 104,7858				276,46 28 969,08	13,08 1 370,60	289,54 30 339,68
7.	E24-131-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,000859	4 853,09 4,17	3 435,85 2,95	908,01 0,78	227,63 0,20	18,07 0,02	8 534,64 7,34
8.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,000859	2 069,33 1,78	25,78 0,02		18,49 0,02	0,37	2 113,97 1,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	E22-32-2 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА	453,58			27,67		481,25
			0,000859	0,39			0,02		0,41
10.	6/20-250-20/53	ПИ-ТРУБА ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	М				74,83	3,54	78,37
			0,8589				64,27	3,04	67,31
11.	E24-131-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М	4 498,13	3 276,10	899,60	147,90	11,75	7 933,88
			0,001288	5,79	4,22	1,16	0,19	0,02	10,22
12.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М	2 069,33	25,78		18,49		2 113,97
			0,001288	2,67	0,03		0,02	0,37	2,72
13.	E22-32-1 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50-65 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА	453,58			12,35		465,93
			0,001288	0,58			0,02		0,60
14.	6/20-250-20/33	ПИ-ТРУБА ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 125	М				53,51	2,53	56,04
			1,28835				68,94	3,26	72,20
		ИТОГО прямые затраты:		1 106	532	129	29 270	1 388	32 297
		ОХР и ОПР:							812
		Плановая прибыль:							864
		ИТОГО по ПТМ:							33 972
		Затраты труда рабочих-строителей							65,03
		Затраты труда машинистов							6,31
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ							
15.	E24-133-10 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК	161,71	3,09		25,33	2,05	192,18
			12,0246	1 944,50	37,16		304,58	24,65	2 310,89
16.	6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.				24,84	1,17	26,01
			12,0246				298,69	14,07	312,76
17.	6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.				42,41	2,01	44,42
			12,0246				509,96	24,17	534,13
18.	E24-133-6 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК	138,09	2,64		18,19	1,48	160,40
			2,5767	355,82	6,80		46,87	3,81	413,30
19.	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.				15,10	0,71	15,81
			2,5767				38,91	1,83	40,74
20.	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.				33,08	1,56	34,64
			2,5767				85,24	4,02	89,26
21.	E24-133-4 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК	130,82	2,34		17,32	1,41	151,89
			2,5767	337,08	6,03		44,63	3,63	391,37
22.	6/250-70-10-5/59	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-125	шт.				10,72	0,51	11,23
			2,5767				27,62	1,31	28,93
23.	6/250-50-10/80	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-57/125	шт.				25,81	1,22	27,03
			2,5767				66,50	3,14	69,64
		ИТОГО прямые затраты:		2 637	50		1 423	81	4 191
		ОХР и ОПР:							1 810

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановая прибыль:							1 319
		ИТОГО по ПТМ:							7 320
		Затраты труда рабочих-строителей							145,15
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ							
24.	Ц39-3-27 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 219-245 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 12,0246	10,84 130,35	4,31 51,83				15,15 182,18
25.	Ц39-24-14 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 299 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 12,0246	51,72 621,91	1,30 15,63		1,78 21,40	0,13 1,56	54,93 660,50
26.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 2,5767	4,72 12,16	1,88 4,84				6,60 17,00
27.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 2,5767	25,45 65,58	0,51 1,31		0,70 1,80	0,05 0,13	26,71 68,82
28.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 2,5767	4,02 10,36	1,60 4,12				5,62 14,48
29.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 2,5767	21,35 55,01	0,44 1,13		0,53 1,37	0,04 0,10	22,36 57,61
		ИТОГО прямые затраты:		895	79		25	2	1 001
		ОХР и ОПР:							588
		Плановая прибыль:							626
		ИТОГО по ПТМ:							2 215
		Затраты труда рабочих-строителей							44,93
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ТРУБЫ							
30.	Е24-137-4 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАДС. IV ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,214725	116,86 25,09	10,72 2,30	4,07 0,87	2,06 0,44	0,12 0,03	129,76 27,86
31.	Е24-144-4 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А, VI ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,214725	213,49 45,84	553,70 118,89	123,17 26,45	10,96 2,35	0,60 0,13	778,75 167,21
32.	6/40-33-1/99	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 160/200	М 21,4725				364,18 7 819,86	19,37 415,92	383,55 8 235,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	E24-137-3 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,386505	112,45 43,46	2,01 0,78	0,62 0,24	2,06 0,80	0,12 0,05	116,64 45,09
34.	E24-144-3 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,386505	213,49 82,51	553,70 214,01	123,17 47,61	7,97 3,08	0,46 0,18	775,62 299,78
35.	6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	М 21,4725				192,26 4 128,30	10,23 219,66	202,49 4 347,96
36.	6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	М 17,178				166,91 2 867,18	8,88 152,54	175,79 3 019,72
37.	E24-137-2 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,17178	77,44 13,30	1,34 0,23	0,41 0,07	2,06 0,35	0,12 0,02	80,96 13,90
38.	E24-144-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,17178	213,49 36,67	553,70 95,11	123,17 21,16	4,27 0,73	0,28 0,05	771,74 132,56
39.	6/40-33-1/73	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 63/100	М 17,178				105,86 1 818,46	5,63 96,71	111,49 1 915,17
		ИТОГО прямые затраты:		247	431	96	16 642	885	18 205
		ОХР и ОПР:							226
		Плановая прибыль:							240
		ИТОГО по ПТМ:							18 671
		Затраты труда рабочих-строителей							14,27
		Затраты труда машинистов							5,16
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
40.	E23-28-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	100 ШТ. 0,008589	651,16 5,59					651,16 5,59
41.	6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА МСВ-200	шт. 0,8589				15,35 13,18	0,73 0,63	16,08 13,81
42.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,017178	525,88 9,03					525,88 9,03
43.	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт. 0,8589				13,03 11,19	0,62 0,53	13,65 11,72
44.	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт. 0,8589				10,84 9,31	0,51 0,44	11,35 9,75
45.	E23-28-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 110 ММ	100 ШТ. 0,008589	400,46 3,44					400,46 3,44
46.	6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт. 0,8589				9,55 8,20	0,45 0,39	10,00 8,59
		ИТОГО прямые затраты:		18			42	2	62
		ОХР и ОПР:							12
		Плановая прибыль:							13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							86
		Затраты труда рабочих-строителей							1,18
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ							
47.	Ц12-754-7	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В	ВРЕЗКА	415,17	14,05		8,90	0,71	438,83
	(65.72 / 69.89)	ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 219	1,7178	713,18	24,14		15,29	1,22	753,83
48.	Ц12-754-6	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В	ВРЕЗКА	283,07	8,59		4,93	0,38	296,97
	(65.72 / 69.89)	ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 159	0,8589	243,13	7,38		4,23	0,33	255,07
49.	Ц12-754-4	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В	ВРЕЗКА	185,15	5,03		3,53	0,28	193,99
	(65.72 / 69.89)	ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 108	0,8589	159,03	4,32		3,03	0,24	166,62
50.	Ц12-754-3	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В	ВРЕЗКА	163,52	4,10		2,64	0,21	170,47
	(65.72 / 69.89)	ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89	0,8589	140,45	3,52		2,27	0,18	146,42
51.	Ц12-754-1	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В	ВРЕЗКА	145,35	3,39		2,17	0,17	151,08
	(65.72 / 69.89)	ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	0,8589	124,84	2,91		1,86	0,15	129,76
		ИТОГО прямые затраты:		1 381	42		27	2	1 452
		ОХР и ОПР:							907
		Плановая прибыль:							965
		ИТОГО по ПТМ:							3 324
		Затраты труда рабочих-строителей							73,86
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
52.	E24-139-4	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С	ВТУЛКА	27,71	2,02		6,14	0,49	36,36
	(65.72 / 69.89)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ	0,8589	23,80	1,73		5,27	0,42	31,22
		ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ							
		СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С							
		УСТРОЙСТВОМ ГИПРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ IV ГРУППЫ							
53.	6/40-80-10П44	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС	шт.				1 401,25	66,28	1 467,53
		ТИПОРАЗМЕРА 160/200 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	0,8589				1 203,53	56,93	1 260,46
		ГОССТРОЙПОРТАЛ)							
54.	6/20-400-6/13	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 160/200	шт.				230,23	10,89	241,12
			1,7178				395,49	18,71	414,20
55.	E24-139-3	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С	ВТУЛКА	23,48	1,69		5,69	0,45	31,31
	(65.72 / 69.89)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ	1,7178	40,33	2,90		9,77	0,77	53,77
		ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ							
		СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С							
		УСТРОЙСТВОМ ГИПРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ							
56.	6/40-80-10П11	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС	шт.				585,60	27,70	613,30
		ТИПОРАЗМЕРА 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	0,8589				502,97	23,79	526,76
		ГОССТРОЙПОРТАЛ)							
57.	6/20-400-6/10	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145	шт.				112,06	5,30	117,36
			1,7178				192,50	9,10	201,60
58.	6/40-80-10П22	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС	шт.				312,24	14,77	327,01
		ТИПОРАЗМЕРА 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	0,8589				268,18	12,69	280,87
		ГОССТРОЙПОРТАЛ)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	6/20-400-6/9	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125	шт. 1,7178				94,03 161,52	4,45 7,64	98,48 169,16
60.	E24-139-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 0,8589	17,65 15,16	0,94 0,81		5,00 4,29	0,40 0,34	23,99 20,60
61.	6/40-80-10ПЗ3	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				281,64 241,90	13,32 11,44	294,96 253,34
62.	6/20-400-6/7	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 60/100	шт. 1,7178				46,75 80,31	2,21 3,80	48,96 84,11
ИТОГО прямые затраты:				79	5		3 066	146	3 296
ОХР и ОПР:									52
Плановая прибыль:									55
ИТОГО по ПТМ:									3 404
Затраты труда рабочих-строителей									4,49
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ									
63.	E24-141-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А IV ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 0,8589	58,28 50,06	0,19 0,16		5,19 4,46	0,41 0,35	64,07 55,03
64.	6/250-70-10-5/п148	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 160/200, МТУ 200-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				20,52 17,62	0,97 0,83	21,49 18,45
65.	6/250-50-60-10/290	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 160/200 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 0,8589				31,79 27,30	1,50 1,29	33,29 28,59
66.	E24-141-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А III ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 1,7178	55,07 94,60	0,18 0,31		5,06 8,69	0,40 0,69	60,71 104,29
67.	6/250-70-10-5/п80	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145, МТУ 140-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				14,80 12,71	0,70 0,60	15,50 13,31
68.	6/250-50-60-10/200	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 0,8589				25,64 22,02	1,21 1,04	26,85 23,06
69.	6/250-70-10-5/п63	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125, МТУ 125-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				13,18 11,32	0,62 0,53	13,80 11,85
70.	6/250-50-60-10/150	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 0,8589				22,80 19,58	1,08 0,93	23,88 20,51
71.	E24-141-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А II ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 0,8589	46,52 39,96	0,16 0,14		4,90 4,21	0,39 0,33	51,97 44,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72.	6/250-70-10-5/п51	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100, МТУ 110-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				12,35 10,61	0,58 0,50	12,93 11,11
73.	6/250-50-60-10/110	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ	шт. 0,8589				21,00 18,04	0,99 0,85	21,99 18,89
74.	E24-141-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А III ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 1,7178	55,07 94,60	0,18 0,31		5,06 8,69	0,40 0,69	60,71 104,29
75.	6/250-70-10-10/232	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160, МТУ-П 160/125-700	шт. 1,7178				48,65 83,57	2,30 3,95	50,95 87,52
76.	6/250-50-60-30/250	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160	шт. 1,7178				27,84 47,82	1,32 2,27	29,16 50,09
77.	E24-141-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А II ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 1,7178	46,52 79,91	0,16 0,27		4,90 8,42	0,39 0,67	51,97 89,27
78.	6/250-70-10-10/152	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 57/125, МТУ-П 125/110-700	шт. 1,7178				42,11 72,34	1,99 3,42	44,10 75,76
79.	6/250-50-60-30/230	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 57/125	шт. 1,7178				25,72 44,18	1,22 2,10	26,94 46,28
ИТОГО прямые затраты:				359	1		422	21	803
ОХР и ОПР:									236
Плановая прибыль:									251
ИТОГО по ПТМ:									1 290
Затраты труда рабочих-строителей									20,15
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ									
80.	Ц8-190-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЛЕНТЫ ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНОЙ	100 М ЛЕНТЫ 1,7178	24,60 42,26	0,04 0,07	0,02 0,03			24,64 42,33
81.	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м 0,176933				180,00 31,85	9,58 1,70	189,58 33,55
ИТОГО прямые затраты:				42	0	0	32	2	76
ОХР и ОПР:									28
Плановая прибыль:									30
ИТОГО по ПТМ:									133
Затраты труда рабочих-строителей									2,68
Затраты труда машинистов									
ВСЕГО прямые затраты по смете:				7 051	1 370	274	54 082	2 680	65 182
ВСЕГО, в том числе.....									74 668
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									74 668
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									7 051
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									1 370
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									274

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						54 082
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						2 680
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						4 891
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						4 595
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						388,07
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						13,83
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	5
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_19-21

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 502 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.33
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.36
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.35716516
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	9.344832
			6/20-355-10-5/320	ПИ-ОТВОД ОЦ 90-219Х6(6)-300 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 315	шт.	3.4356
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.006871
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	65.03
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.31
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	6.30304717
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	13.76336907
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.28284873
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.9685909
			6/20-250-20/33	ПИ-ТРУБА ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 125	м	1.28835
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.213609
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.288158
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.009036
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	1.493702
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000173
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	15.233949
			6/20-250-20/53	ПИ-ТРУБА ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	м	0.8589
			6/20-250-20/94	ПИ-ТРУБА ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 315	м	104.7858

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	145.15
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М³/МИН	МАШ.-Ч	12.505584
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	47.136432
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.872402
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.807366
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.901845
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	4.655238
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	170.311281
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.17178
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.591782
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.936202
			6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.	12.0246
			6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.	12.0246
			6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	2.5767
			6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	2.5767
			6/250-70-10-5/59	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-125	шт.	2.5767
			6/250-50-10/80	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-57/125	шт.	2.5767
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	44.93
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.377951
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	8.743602
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	19.995192
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.17178
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.002422
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	10.3068
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ТРУБЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.27
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.16
			M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.051534
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01503075
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.6415983
			M150101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 М³/Ч	МАШ.-Ч	5.0941359
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.8348508

1	2	3	4	5	6	7
			2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.000154
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.595218
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000275
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.981766
			6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	м	21.4725
			6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	м	17.178
			6/40-33-1/73	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 63/100	м	17.178
			6/40-33-1/99	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 160/200	м	21.4725
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.18
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА МСВ-200	шт.	0.8589
			6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.	0.8589
			6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	0.8589
			6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт.	0.8589
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	73.86
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	5.213523
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	2.276085
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	5.565672
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.623321
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001677
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.	0.590924
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.49
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.867489
			М150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.128835
			М330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.884667
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.68712
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.68712
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.296939

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.25767
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.0003
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.446628
			6/40-80-10П11	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-400-6/10	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145	шт.	1.7178
			6/40-80-10П22	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-400-6/9	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125	шт.	1.7178
			6/40-80-10П33	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-400-6/7	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 60/100	шт.	1.7178
			6/40-80-10П44	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 160/200 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/20-400-6/13	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 160/200	шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.15
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	1.777923
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.236816
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.37424
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.03068
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	3.555846
			1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.006872
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	1.305528
			6/250-70-10-5/п80	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145, МТУ 140-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/250-50-60-10/200	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589
			6/250-70-10-5/п63	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125, МТУ 125-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/250-50-60-10/150	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589
			6/250-70-10-5/п51	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100, МТУ 110-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/250-50-60-10/110	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589


1	2	3	4	5	6	7
			6/250-50-60-10/290	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 160/200 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589
			6/250-70-10-5/п148	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 160/200, МТУ 200-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/250-70-10-10/232	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160, МТУ-П 160/125-700	шт.	1.7178
			6/250-70-10-10/152	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 57/125, МТУ-П 125/110-700	шт.	1.7178
			6/250-50-60-30/250	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160	шт.	1.7178
			6/250-50-60-30/230	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 57/125	шт.	1.7178

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2.68
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.0017178
			5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.176933

Составил

Проверил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_19-21**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ


на 502 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	388.07		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	7050.6		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	13.83		
1	M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.051534	44,65	2,30
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	8.67524308	67,12	582,28
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	23.10820107	7,52	173,77
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6.7226103	5,07	34,08
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.28284873	0,44	0,12
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.377951	2,45	18,08
7	M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М³/МИН	МАШ.-Ч	12.505584	2,35	29,39
8	M150101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 М³/Ч	МАШ.-Ч	5.0941359	83,20	423,83
9	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	49.04319	0,39	19,15
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	7.8409929	0,97	7,66
11	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.7195178	1,11	1,92
12	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	11.019687	6,95	76,63
13	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.044182	0,39	0,82
14	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.0017178	37,71	0,07
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 370
1	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	10.3068	0,20	2,06
2	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136	8,34	1,72
3	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.002422	6 257,63	15,21
4	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	6.779281	0,90	6,09

1	2	3	4	5	6	7
5	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	176.036276	2,10	369,63
6	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001677	8 904,00	14,92
7	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.016482	14 388,00	237,12
8	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000173	5 040,00	0,87
9	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	6.373038	4,37	27,79
10	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	19.995192	0,31	6,27
11	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.892157	0,84	1,60
12	1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.006872	129,05	0,88
13	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.17178	7,66	1,38
14	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	3.020828	5,65	17,11
15	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	2.963205	5,95	17,65
16	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.17178	5,87	1,02
17	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	2.343938	10,28	24,08
18	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	16.215715	1,74	28,20
19	2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	т	0.000154	10 279,81	1,59
20	5/90-20/7	ОТДЕЛЬНО ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.176933	180,00	31,85
21	6/20-250-20/33	ПИ-ТРУБА ОЦ 57Х3 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 125	м	1.28835	53,51	68,94
22	6/20-250-20/53	ПИ-ТРУБА ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	м	0.8589	74,83	64,27
23	6/20-250-20/94	ПИ-ТРУБА ОЦ 219Х6 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 315	м	104.7858	276,46	28 969,08
24	6/20-355-10-5/320	ПИ-ОТВОД ОЦ 90-219Х6(6)-300 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 315	шт.	3.4356	883,76	3 036,25
25	6/20-400-6/7	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 60/100	шт.	1.7178	46,75	80,31
26	6/20-400-6/9	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125	шт.	1.7178	94,03	161,52
27	6/20-400-6/10	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145	шт.	1.7178	112,06	192,50
28	6/20-400-6/13	ГИЛЬЗА НАДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 160/200	шт.	1.7178	230,23	395,49
29	6/40-33-1/73	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 63/100	м	17.178	105,86	1 818,46
30	6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	м	17.178	166,91	2 867,18
31	6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	м	21.4725	192,26	4 128,30
32	6/40-33-1/99	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 160/200	м	21.4725	364,18	7 819,86
33	6/40-80-10П11	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	585,60	502,97
34	6/40-80-10П22	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	312,24	268,18

1	2	3	4	5	6	7
35	6/40-80-10П33	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	281,64	241,90
36	6/40-80-10П44	ПРЕСС-МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС ТИПОРАЗМЕРА 160/200 МЕЖДУ СОБОЙ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	1 401,25	1 203,53
37	6/250-10/40	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-100	шт.	0.8589	9,55	8,20
38	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	0.8589	10,84	9,31
39	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.	0.8589	13,03	11,19
40	6/250-10/110	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА МСВ-200	шт.	0.8589	15,35	13,18
41	6/250-50-10/80	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-57/125	шт.	2.5767	25,81	66,50
42	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	2.5767	33,08	85,24
43	6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.	12.0246	42,41	509,96
44	6/250-50-60-10/110	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589	21,00	18,04
45	6/250-50-60-10/150	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589	22,80	19,58
46	6/250-50-60-10/200	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589	25,64	22,02
47	6/250-50-60-10/290	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 160/200 МЕЖДУ СОБОЙ	шт.	0.8589	31,79	27,30
48	6/250-50-60-30/230	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 57/125	шт.	1.7178	25,72	44,18
49	6/250-50-60-30/250	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160	шт.	1.7178	27,84	47,82
50	6/250-70-10-5/п51	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100, МТУ 110-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	12,35	10,61
51	6/250-70-10-5/п63	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125, МТУ 125-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	13,18	11,32
52	6/250-70-10-5/п80	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145, МТУ 140-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	14,80	12,71
53	6/250-70-10-5/п148	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 160/200, МТУ 200-700 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	20,52	17,62
54	6/250-70-10-5/59	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-125	шт.	2.5767	10,72	27,62
55	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	2.5767	15,10	38,91
56	6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.	12.0246	24,84	298,69
57	6/250-70-10-10/152	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 63/100 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 57/125, МТУ-П 125/110-700	шт.	1.7178	42,11	72,34
58	6/250-70-10-10/232	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160, МТУ-П 160/125-700	шт.	1.7178	48,65	83,57
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						54 082

1	2	3	4	5	6	7
Составил			Макаренко А.А.			
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)		
Проверил						
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 22**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 503

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **73.193** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-10 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
1.	ПО	ПЕСОК	0						
2.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000М3 0,23661		2 480,73 586,97	762,73 180,47			2 480,73 586,97
3.	E1-164-2 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,073178	2 611,83 191,13					2 611,83 191,13
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т 390,28416						
5.	E1-166-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 1,743567	1 500,83 2 616,80					1 500,83 2 616,80
6.	E1-27-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 М3 0,069571		443,34 30,84	150,08 10,44			443,34 30,84
7.	E1-134-1 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУНТ 1-2 ГРУППЫ	100 М3 УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА 0,695709	197,61 137,48	472,83 328,95	206,57 143,71			670,44 466,43
8.	4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3 191,79237				17,57 3 369,79	25,15 4 823,58	42,72 8 193,37
9.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3 76,52799				15,06 1 152,51	25,11 1 921,62	40,17 3 074,13
10.	ПО	ГРУНТ	0						
11.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000М3 0,694833		2 480,73 1 723,69	762,73 529,97			2 480,73 1 723,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	E1-164-2 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,214897	2 611,83 561,27					2 611,83 561,27
13.	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т 1146,11616					12,85 14 727,59	12,85 14 727,59
14.	E1-17-14 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2	1000 М3 0,716323	219,93 157,54	2 845,23 2 038,10	895,09 641,17			3 065,16 2 195,64
15.	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т 1146,11616					12,85 14 727,59	12,85 14 727,59
16.	E1-166-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,214897	1 500,83 322,52					1 500,83 322,52
17.	E1-27-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 М3 0,694833		443,34 308,05	150,08 104,28			443,34 308,05
18.	E1-134-1 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУНТ 1-2 ГРУППЫ	100 М3 УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА 6,948329	197,61 1 373,06	472,83 3 285,38	206,57 1 435,32			670,44 4 658,44
		ИТОГО прямые затраты:		5 360	8 302	3 045	4 522	36 200	54 384
		ОХР и ОПР:							5 524
		Плановая прибыль:							5 874
		ИТОГО по ПТМ:							65 783
		Затраты труда рабочих-строителей							359,73
		Затраты труда машинистов							165,11
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
19.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,017178	1 093,07 18,78	0,67 0,01	0,44 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	2 910,71 50,00
20.	E22-14-8 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 300 ММ	КМ 0,001202	6 919,57 8,32	22 526,76 27,08	4 140,60 4,98	40 536,06 48,72	3 222,81 3,87	73 205,20 87,99
21.	6/20-50-70/69	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф325Х7	м 1,20246				153,46 184,53	7,26 8,73	160,72 193,26
22.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,034356	1 093,07 37,55	0,67 0,02	0,44 0,02	1 683,37 57,83	133,60 4,59	2 910,71 99,99
23.	E22-14-7 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 250 ММ	КМ 0,001031	6 266,45 6,46	20 552,27 21,19	3 758,17 3,87	34 756,02 35,83	2 763,21 2,85	64 337,95 66,33
24.	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м 1,03068				113,38 116,86	5,36 5,52	118,74 122,38
25.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,154602	1 093,07 168,99	0,67 0,10	0,44 0,07	1 683,37 260,25	133,60 20,65	2 910,71 449,99
26.	E22-14-6 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	КМ 0,009448	5 401,50 51,03	17 926,20 169,37	3 244,04 30,65	28 887,78 272,93	2 296,55 21,70	54 512,03 515,03
27.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м 8,41722				79,51 669,25	3,76 31,65	83,27 700,90
28.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м 1,03068				79,51 81,95	3,76 3,88	83,27 85,83
29.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,240492	1 093,07 262,87	0,67 0,16	0,44 0,11	1 683,37 404,84	133,60 32,13	2 910,71 700,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	E22-14-5 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ 0,008589	4 960,20 42,60	15 242,46 130,92	2 745,91 23,58	22 183,96 190,54	1 763,46 15,15	44 150,08 379,21
31.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	М 2,40492				43,36 104,28	2,05 4,93	45,41 109,21
32.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	М 6,18408				43,36 268,14	2,05 12,68	45,41 280,82
ИТОГО прямые затраты:				597	349	63	2 725	171	3 841
ОХР и ОПР:									434
Плановая прибыль:									461
ИТОГО по ПТМ:									4 736
Затраты труда рабочих-строителей									34,92
Затраты труда машинистов									3,48
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ (1 УЗЕЛ)									
33.	ПО	УЗЕЛ ТК-4 - 1 ШТ.	0						
34.	E22-49-1 (65.72 / 69.89)	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА, ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2	М КОРОБА 3,4356	20,49 70,40	15,66 53,80	5,06 17,38	23,70 81,42	1,79 6,15	61,64 211,77
35.	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	Т 0,00639				2 473,10 15,80	141,46 0,90	2 614,56 16,70
36.	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	Т 0,021716				2 608,40 56,64	149,20 3,24	2 757,60 59,88
37.	1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	Т 0,39372				4 513,93 1 777,22	258,20 101,66	4 772,13 1 878,88
38.	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	М3 0,128835				374,50 48,25	29,74 3,83	404,24 52,08
39.	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	М3 0,08589				512,05 43,98	40,66 3,49	552,71 47,47
40.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,017178	833,35 14,32	765,51 13,15	377,90 6,49			1 598,86 27,47
41.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т ДЕМОНТАЖ К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНС 0,017178	666,68 11,45	612,41 10,52	302,33 5,19			1 279,09 21,97
42.	4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт. 1,7178				100,63 172,86	9,08 15,60	109,71 188,46
ИТОГО прямые затраты:				96	77	29	2 196	135	2 505
ОХР и ОПР:									82
Плановая прибыль:									88
ИТОГО по ПТМ:									2 675
Затраты труда рабочих-строителей									6,04
Затраты труда машинистов									1,49
ВСЕГО прямые затраты по смете:				6 053	8 728	3 138	9 443	36 506	60 730
ВСЕГО, в том числе.....									73 193

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						73 193
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						6 053
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						8 728
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						3 138
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						9 443
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						36 506
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						6 040
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						6 423
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						400,69
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						170,08
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						390,28416

Составил


 Макаренко А.А.

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	5
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_22

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 503 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-10	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	<u>МЗ</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	359.73
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	165.11
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	93.1043828
			M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М3	МАШ.-Ч	58.4609657
			M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	6.13816412
			M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	7.40677982
			M331101	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	93.1043828
			4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3	191.79237
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	76.52799
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т	390.28416
			C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	2292.23232
			4/1-5-20-20-30/11	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ	м3	0.028653
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	34.92
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.48
			M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	2.34963486
			M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.45633541
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.48542672
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.09615818
			1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	9.334525
			1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	6.297455
			1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	2.23314
			1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.001465

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000597
			1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.026955
			1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.124548
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.006285
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.041054
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.005068
			1/10-120-220-	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	31.34954
			6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м	8.589
			6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м	9.4479
			6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	1.03068
			6/20-50-70/69	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф325Х7	м	1.20246
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ (1 УЗЕЛ)	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	6.04
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.49
			М021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.48946993
			М150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	0.377916
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.11255026
			М400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.51534
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.618408
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	6.52764
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.123682
			1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.005497
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.11681
			1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.00639
			1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.021716
			1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.39372
			1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.128835

1	2	3	4	5	6	7
		1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)		м3	0.08589
		4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)		шт.	1.7178

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_22**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 503 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	400.69		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	6052.57		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	170.08		
1	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.48946993	43,21	21,15
2	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	93.10438284	38,61	3 594,76
3	M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М!З	МАШ.-Ч	58.46096575	66,74	3 901,69
4	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	6.13816412	55,21	338,89
5	M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	7.40677982	60,36	447,07
6	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	2.34963486	12,15	28,55
7	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.45633541	194,16	282,76
8	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.48542672	72,90	35,39
9	M150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	0.377916	90,88	34,36
10	M331101	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	93.10438284	0,21	19,57
11	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.20870844	22,39	4,67
12	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.51534	37,71	19,45
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						8 728
1	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	2292.23232		
2	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.12875	145,31	18,70
3	1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.005497	538,81	2,95

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.08589	512,05	43,98
5	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.128835	374,50	48,25
6	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.11681	374,50	43,74
7	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	31.34954	1,49	46,72
8	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.124548	2 811,42	350,16
9	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	9.334525	73,60	687,01
10	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000597	1 867,45	1,11
11	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.001465	3 143,58	4,60
12	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.041054	2 905,97	119,30
13	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.006285	64,58	0,40
14	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.026955	927,37	25,00
15	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	2.23314	7,03	15,69
16	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	6.297455	7,80	49,12
17	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.618408	4,12	2,54
18	1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.39372	4 513,93	1 777,22
19	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.021716	2 608,40	56,64
20	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	6.52764	2,18	14,22
21	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.00639	2 473,10	15,80
22	4/1-5-20-20-30/11	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ	м3	0.028653		
23	4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3	191.79237	17,57	3 369,79
24	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	76.52799	15,06	1 152,51
25	4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт.	1.7178	100,63	172,86
26	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м	8.589	43,36	372,42
27	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м	9.4479	79,51	751,20
28	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	1.03068	113,38	116,86
29	6/20-50-70/69	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф325Х7	м	1.20246	153,46	184,53
30	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т	390.28416		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**9 443**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 23-24**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 504
на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **7.948** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ									
1.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (УЧАСТОК ТК30/530-ТК22/530-Т.Д)	0						
2.	E66-37-4 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ С ПИ-ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219/315 ММ	М ДЛИНЫ ИЗОЛЯЦИИ	19,16	0,33				19,49
			84,68754	1 622,61	27,95				1 650,56
3.	E66-37-3 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ С ПИ-ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 159/250 ММ	М ДЛИНЫ ИЗОЛЯЦИИ	16,96	0,31				17,27
			3,09204	52,44	0,96				53,40
4.	E66-37-2 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ С ПИ-ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 114/200 ММ	М ДЛИНЫ ИЗОЛЯЦИИ	13,74	0,28				14,02
			28,51548	391,80	7,98				399,78
5.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР	287,62					287,62
			0,842323	242,27					242,27
6.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т						
			0,505033						
7.	E24-137-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. IV ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ Демонтаж К=0,3	100 М	35,06	3,21	1,22			38,27
			0,206136	7,23	0,66	0,25			7,89
					KI=0,3				
8.	E24-137-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ Демонтаж К=0,3	100 М	33,73	0,60	0,18			34,33
			0,158038	5,33	0,09	0,03			5,42
					KI=0,3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	E24-137-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ. Демонтаж К=0.3	100 М 0,142577	23,23 3,31	0,40 0,06	0,12 0,02			23,63 3,37
10.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,198406				378,00 75,00		378,00 75,00
11.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (ТК-30/530)	0						
12.	E66-31-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,103068	686,04 70,71	156,59 16,14	47,61 4,91	7,10 0,73	0,56 0,06	850,29 87,64
13.	E66-31-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,056687	533,06 30,22	124,85 7,08	37,96 2,15	1,93 0,11	0,16 0,01	660,00 37,42
14.	E66-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,029203	353,27 10,32	109,31 3,19	33,24 0,97	1,25 0,04	0,10	463,93 13,55
15.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,368975				378,00 139,47		378,00 139,47
16.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,209228	287,62 60,18					287,62 60,18
17.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,200983						
18.	E66-41-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	ЗАДВИЖКА 1,7178	18,25 31,35	9,40 16,15	2,87 4,93			27,65 47,50
19.	E66-41-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ЗАДВИЖКА 1,7178	9,77 16,78	9,40 16,15	2,87 4,93			19,17 32,93
20.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (ТК-21/530)	0						
21.	E66-31-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,146013	686,04 100,17	156,59 22,86	47,61 6,95	7,10 1,04	0,56 0,08	850,29 124,15
22.	E66-31-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,08589	596,15 51,20	141,05 12,11	42,89 3,68	4,32 0,37	0,34 0,03	741,86 63,71
23.	E66-31-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,017178	553,57 9,51	124,85 2,14	37,96 0,65	2,35 0,04	0,19	680,96 11,69
24.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,625159				378,00 236,31		378,00 236,31
25.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,313069	287,62 90,04					287,62 90,04
26.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,328529						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	E66-41-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	ЗАДВИЖКА	29,78	9,40	2,87			39,18
			2,5767	76,73	24,22	7,40			100,95
28.	E66-41-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	ЗАДВИЖКА	18,25	9,40	2,87			27,65
			0,8589	15,67	8,07	2,47			23,74
29.	П0	*ДЕМОНТАЖ (ТК-22/530)	0						
30.	E66-31-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ	686,04	156,59	47,61	7,10	0,56	850,29
			0,137424	94,28	21,52	6,54	0,98	0,08	116,86
31.	E66-31-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ	533,06	124,85	37,96	1,93	0,16	660,00
			0,042945	22,89	5,36	1,63	0,08	0,01	28,34
32.	E66-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ	353,27	109,31	33,24	1,25	0,10	463,93
			0,103068	36,41	11,27	3,43	0,13	0,01	47,82
33.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛЮМ	т				378,00		378,00
			0,612559				231,55		231,55
34.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР	287,62					287,62
			0,301903	86,83					86,83
35.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т						
			0,287302						
36.	E66-41-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	ЗАДВИЖКА	18,25	9,40	2,87			27,65
			2,5767	47,02	24,22	7,40			71,24
37.	E66-41-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ЗАДВИЖКА	9,77	9,40	2,87			19,17
			4,2945	41,96	40,37	12,33			82,33
		ИТОГО прямые затраты:		3 217	269	71	4	0	3 490
		ОХР и ОПР:							2 161
		Плановая прибыль:							2 298
		ИТОГО по ПТМ:							7 948
		Затраты труда рабочих-строителей							196,07
		Затраты труда машинистов							3,44
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 217	269	71	4	0	3 490
		ВСЕГО, в том числе.....							7 948
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							7 948
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							3 217
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							269
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							71
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							4
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							0
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							2 161

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						2 298
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						196,07
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						3,44
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						682
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						1,321847

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	5
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_23-24

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 504 . СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ


Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	196.07
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.44
			M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.01484179
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	3.43279302
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.26620747
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	33.4009032
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.481602
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.609838
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	1.321847

Составил

Проверил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_23-24**


ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 504 . СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	196.07		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3217.26		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.44		
1	M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.01484179	44,65	0,66
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	3.43279302	67,12	230,45
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.26620747	0,44	0,56
4	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	33.4009032	1,11	36,89
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						269
1	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.481602	0,90	2,24
2	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.609838	2,10	1,28
3	2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	т		10 279,81	
4	8/2/1	СТЕПНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	1.321847		
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						4

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 505

на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **12.963** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ									
1.	ПО	*КАНАЛ Ж.Б. 2КЛ60Х45 - 16,5М.П.	0						
2.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ Демонтаж К=0,3	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,049129	1 897,62 93,23	1 165,97 57,28 <i>KI=0,3</i>	370,20 18,19		3 063,59 150,51	
3.	E8-4-7 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В 2 СЛОЯ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ, БЕТОНУ Демонтаж К=0,3	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ -0,407411	103,37 <i>-42,11</i>	3,76 -1,53 <i>KI=0,3</i>	2,45 <i>-1,00</i>		107,13 <i>-43,64</i>	
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 12,28227						
5.	ПО	*ТК 21/530	0						
6.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ Демонтаж К=0,3	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 0,175301	2 629,69 460,99	3 333,83 584,42 <i>KI=0,3</i>	1 133,69 198,74		5 963,52 1 045,41	
7.	E7-62-1 (65.72 / 69.89)	демонтаж камер со стенками из бетонных блоков Демонтаж К=0,3	100 МЗ КОНСТРУКЦИЙ 0,200124	4 760,78 952,75	1 133,88 226,92 <i>KI=0,3</i>	517,87 103,64		5 894,66 1 179,67	
8.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	МЗ 1,54602	272,72 421,63	486,86 752,70	209,96 324,60	13,05 20,18	1,03 1,59	773,66 1 196,10
9.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 97,721348						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЛЮКОВ Демонтаж К=0,3	ШТ. 3,4356	7,40 25,42	1,81 6,22	0,55 1,89			9,21 31,64
11.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ Демонтаж К=0,3	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,089326	169,74 15,16	131,49 11,75	41,18 3,68			301,23 26,91
12.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	Т 0,415708						
13.	ПО	*ТК 30/530	0						
14.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ Демонтаж К=0,3	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 0,074982	2 629,69 197,18	3 333,83 249,98	1 133,69 85,01			5 963,52 447,16
15.	E7-62-1 (65.72 / 69.89)	демонтаж камер со стенками из бетонных блоков Демонтаж К=0,3	100 МЗ КОНСТРУКЦИЙ 0,200124	4 760,78 952,75	1 133,88 226,92	517,87 103,64			5 894,66 1 179,67
16.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	МЗ 1,54602	272,72 421,63	486,86 752,70	209,96 324,60	13,05 20,18	1,03 1,59	773,66 1 196,10
17.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	Т 72,641468						
18.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЛЮКОВ (возврат материалов) Демонтаж К=0,8	ШТ. 3,4356	19,72 67,75	4,83 16,59	1,48 5,08			24,55 84,34
19.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ Демонтаж К=0,3	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,089326	169,74 15,16	131,49 11,75	41,18 3,68			301,23 26,91
20.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	Т 0,089326						
		ИТОГО прямые затраты:		3 582	2 896	1 172	40	3	6 521
		ОХР и ОПР:							3 121
		Плановая прибыль:							3 321
		ИТОГО по ПТМ:							12 963
		Затраты труда рабочих-строителей							210,79
		Затраты труда машинистов							64,98
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 582	2 896	1 172	40	3	6 521
		ВСЕГО, в том числе.....							12 963
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							12 963
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							3 582
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							2 896
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							1 172
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							40
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						3
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						3 121
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						3 321
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						210,79
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						64,98
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						182,645086

Составил Главный специалист  Куцко К.И.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	5
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 505 . ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ	<u>МЗ</u>				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	210.79	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	64.98	
		M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	12.7028452	
		M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	МАШ.-Ч	9.71642044	
		M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	7.5445776	
		M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	38.2794552	
		M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	МАШ.-Ч	4.85821022	
		M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	38.2794552	
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	4.28679062	
		8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	182.645086	
		1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00091	
		1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	6.18408	

Составил	Главный специалист		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 505 . ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	210.79		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3581.54		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	64.98		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	9.94327555	67,12	667,39
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.75956966	67,12	185,21
3	M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	МАШ.-Ч	9.71642044	43,21	419,85
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	7.5445776	0,44	3,31
5	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	38.2794552	38,61	1 477,96
6	M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	МАШ.-Ч	4.85821022	4,50	21,86
7	M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	38.2794552	0,63	24,12
8	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	4.28679187	22,39	95,98
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 896
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м.3		602,56	
2	1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3		247,75	
3	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг		3,40	
4	1/10-135-10-2/70	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/190	т		1 886,06	
5	1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т		2 543,54	
6	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т		2 905,97	
7	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00091	38 280,00	34,78
8	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	6.18408	0,90	5,56
9	1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг		8,90	

1	2	3	4	5	6	7
10	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг		4,37	
11	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
12	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг		5,86	
13	1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т		4 680,00	
14	1/10-240-20/1	Гайки строительные	т		5 186,42	
15	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг		4,12	
16	1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг			
17	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т		6 940,48	
18	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг		2,18	
19	1/10-270-10/12	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ ЛЕГКИЕ Л(А15)	шт.		172,18	
20	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т		25 127,72	
21	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг		7,57	
22	2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м2		43,37	
23	4/1-4-10-20-30/50	Бетон нормального веса (смесь готовая к употреблению) с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С12/15	м3			
24	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м.3		137,69	
25	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м.3		192,37	
26	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	182.645086		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

40

Составил

Проверил

Главный специалист

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **5**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ 7-12**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 506
на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **48.891** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 7									
1.	ПО	*ТЕПЛОВАЯ КАМЕРА ТК-30/530	0						
2.	ПО	*При возведении стен камеры использовать ранее демонтированные блоки. Объем блоков повторного применения уточнить после осмотра их на наличие повреждений, полученных в процессе демонтажа. В случае обнаружения критических дефектов применение элементов не допускается.	0						
3.	E7-62-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КАМЕР СО СТЕНКАМИ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ	100 М3 КОНСТРУКЦИЙ	15 869,26	5 532,33	1 726,24	17 826,42	1 398,82	40 626,83
			0,182439	2 895,17	1 009,31	314,93	3 252,23	255,20	7 411,91
4.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			12,0246				320,58	28,98	349,56
5.	4/2-1-5-7-4-120/4	ПЛИТЫ ПО4, С20/25, F150, W4	шт.				577,33	52,08	629,41
			3,4356				1 983,47	178,93	2 162,40
6.	4/2-1-5-7-4-100/37	ПЛИТЫ П21Д-8, С20/25, F150, W4	шт.				225,88	20,37	246,25
			5,1534				1 164,05	104,97	1 269,02
7.	4/2-1-3-4-1-11/895	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.5.6 С16/20, F150, W4	шт.				303,92	27,41	331,33
			4,2945				1 305,18	117,71	1 422,89
8.	4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4	шт.				152,45	13,75	166,20
			6,8712				1 047,51	94,48	1 141,99
9.	4/2-1-3-4-1-11/1023	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.5.6 С16/20, F150, W4	шт.				113,44	10,23	123,67
			6,0123				682,04	61,51	743,55
10.	4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4	шт.				152,45	13,75	166,20
			0						
11.	4/2-1-3-4-1-11/895	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.						
			6,8712						
12.	4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.						
			5,1534						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	4/2-1-3-4-1-11/1023	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт. 3,4356						
14.	4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт. 3,4356						
15.	E7-44-10 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 0,3 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,068712	281,91 19,37	365,38 25,11	154,93 10,65	110,59 7,60	8,70 0,60	766,58 52,68
16.	4/2-1-2-8-1-30/49	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-24.25.22У (СПБ25-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 1,7178				101,56 174,46	9,16 15,74	110,72 190,20
17.	4/2-1-2-8-1-30/57	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-29.25.22У (СПБ30-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 3,4356				176,41 606,07	15,91 54,66	192,32 660,73
18.	4/2-1-2-8-1-30/53	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-27.25.22У (СПБ27-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 1,7178				132,14 226,99	11,92 20,48	144,06 247,47
19.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,008589	7 131,61 61,25	1 445,36 12,41	719,98 6,18	836,72 7,19	65,29 0,56	9 478,98 81,41
20.	4/2-1-6-5-10-20/1п	БАЛКИ Б1, С16/20, F100, W2 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	шт. 0,8589						
21.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125) (повторное применение)	шт. 3,4356						
22.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,199823				5 190,52 1 037,19	412,13 82,35	5 602,65 1 119,54
23.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2 0,444051	49,55 22,00	0,90 0,40	0,58 0,26			50,45 22,40
24.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 35,524104				3,54 125,76	0,28 9,95	3,82 135,71
25.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТРЕМЯНОК	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,077988	565,79 44,12	540,84 42,18	137,25 10,70	66,86 5,21	5,32 0,41	1 178,81 91,92
26.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,077988				10 169,45 793,10	581,69 45,36	10 751,14 838,46
27.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,310063	208,79 64,74	35,58 11,03	23,03 7,14			244,37 75,77
28.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 24,805032				3,54 87,81	0,28 6,95	3,82 94,76
29.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2 34,106919				9,10 310,37	0,72 24,56	9,82 334,93
30.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДочНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 1,20246				137,69 165,57	10,71 12,88	148,40 178,45
31.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЗАДЕЛОК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,019755	8 640,61 170,70	4 320,07 85,34	1 590,63 31,42	871,76 17,22	69,46 1,37	13 901,90 274,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 2,005102				191,66 384,30	14,91 29,90	206,57 414,20
33.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПРИЯМКА ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,000859	8 640,61 7,42	4 320,07 3,71	1 590,63 1,37	871,76 0,75	69,46 0,06	13 901,90 11,94
34.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,087178				191,66 16,71	14,91 1,30	206,57 18,01
35.	Е8-12-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ПРИЯМКОВ	Т МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ 0,007352	792,23 5,82	161,38 1,19	66,33 0,49	245,23 1,80	16,37 0,12	1 215,21 8,93
36.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,007352				10 169,45 74,77	581,69 4,28	10 751,14 79,05
37.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
38.	ПО	*ПРИМ. П. 5	0						
39.	Е6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ЗАДЕЛКИ	100 М3 В ДЕЛЕ 0,017178	2 667,84 45,83	618,75 10,63	197,47 3,39	245,55 4,22	20,00 0,34	3 552,14 61,02
40.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 1,752156				191,66 335,82	14,91 26,12	206,57 361,94
41.	ПО	*ПРИМ. П. 7	0						
42.	Е6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	т 0,025939	3 660,31 94,94	26,26 0,68	12,08 0,31			3 686,57 95,62
43.	1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50Х50	т 0,025939				2 278,96 59,11	130,36 3,38	2 409,32 62,49
44.	ПО	*ПРИМ. 9	0						
45.	ПО	**ДО НАЧАЛА МОНТАЖА РАНЕЕ ДЕМОНТИРОВАННОЙ БАЛКИ ПРОВЕСТИ ЕЕ ОСМОТР НА НАЛИЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЛЕМОНТАЖА И ВЫПОЛНИТЬ РЕМОНТ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА (S=0.8 М2).	0						
46.	ПО	**В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ СООБЩИТЬ В ПРОЕКТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.	0						
47.	Е66-22-1 (65.72 / 69.89)	РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ТЕПЛОВЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР	100 М2 0,006871	2 967,02 20,39	12,99 0,09	8,46 0,06	0,17		2 980,18 20,48
48.	1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т 0,001512				1 032,58 1,56	81,99 0,12	1 114,57 1,68
49.	Е13-44-7 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА ЦЕТКАМИ	М2 0,68712	6,15 4,23					6,15 4,23
50.	Е13-44-9 (65.72 / 69.89)	ОБЕСПЫЛИВАНИЕ	М2 0,68712	1,30 0,89	2,46 1,69	1,60 1,10			3,76 2,58
51.	Е13-13-1 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВКОЙ, ПЕРВЫЙ СЛОЙ	100 М2 0,006871	162,93 1,12	3,87 0,03	0,29			166,80 1,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	E13-13-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВКОЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100 М2 0,006871	162,93 1,12	3,87 0,03	0,29			166,80 1,15
53.	1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПАРАД ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг 0,206136				3,50 0,72	0,28 0,06	3,78 0,78
		ИТОГО прямые затраты:		3 459	1 204	388	14 199	1 183	20 046
		ОХР и ОПР:							2 524
		Плановая прибыль:							2 687
		ИТОГО по ПТМ:							25 257
		Затраты труда рабочих-строителей							203,71
		Затраты труда машинистов							19,46
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 8									
54.	ПО	*УЗЕЛ УТ2,3	0						
55.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	М3 ОСНОВАНИЯ 0,17178	14,29 2,45	2,18 0,37	1,17 0,20	17,01 2,92	27,62 4,74	61,10 10,48
56.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 М3 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 0,001117	8 765,64 9,79	8 315,78 9,29	3 778,97 4,22	579,30 0,65	42,17 0,05	17 702,89 19,78
57.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 3,4356				26,66 91,59	2,41 8,28	29,07 99,87
58.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				28,10 24,14	2,53 2,17	30,63 26,31
59.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт. 0,8589	24,65 21,17	6,04 5,19	1,85 1,59	1,10 0,94	0,09 0,08	31,88 27,38
60.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт. 0,8589				245,69 211,02	19,51 16,76	265,20 227,78
61.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,017178	7 131,61 122,51	1 445,36 24,83	719,98 12,37	836,72 14,37	65,29 1,12	9 478,98 162,83
62.	4/2-1-5-7-2-10/2	БАЛКИ Б2, С20/25, F150, W4	шт. 1,7178				116,82 200,67	10,54 18,11	127,36 218,78
63.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,017178	833,35 14,32	765,51 13,15	377,90 6,49	309,42 5,32	24,07 0,41	1 932,35 33,20
64.	4/2-1-3-4-1- 11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт. 1,7178				95,66 164,32	8,63 14,82	104,29 179,14
		ИТОГО прямые затраты:		170	53	25	716	67	1 006
		ОХР и ОПР:							128
		Плановая прибыль:							136
		ИТОГО по ПТМ:							1 270
		Затраты труда рабочих-строителей							10,16
		Затраты труда машинистов							1,29
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 9									
65.	ПО	*УЗЕЛ УТ4	0						

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	8 765,64	8 315,78	3 778,97	579,30	42,17	17 702,89
			0,003607	31,62	30,00	13,63	2,09	0,15	63,86
67.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			5,1534				137,39	12,42	149,81
68.	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				83,45	7,53	90,98
			1,7178				143,35	12,94	156,29
69.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт.	24,65	6,04	1,85	1,10	0,09	31,88
			1,7178	42,34	10,38	3,18	1,89	0,15	54,76
70.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.				245,69	19,51	265,20
			1,7178				422,05	33,51	455,56
71.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	7 131,61	1 445,36	719,98	836,72	65,29	9 478,98
			0,034356	245,01	49,66	24,74	28,75	2,24	325,66
72.	4/2-1-5-7-2-10/3	БАЛКИ БЗ, С20/25, F150, W4	шт.				200,45	18,08	218,53
			3,4356				688,67	62,12	750,79
73.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	765,51	377,90	309,42	24,07	1 932,35
			0,034356	28,63	26,30	12,98	10,63	0,83	66,39
74.	4/2-1-3-4-1- 11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.				95,66	8,63	104,29
			3,4356				328,65	29,65	358,30
		ИТОГО прямые затраты:		348	116	55	1 763	154	2 381
		ОХР и ОПР:							264
		Плановая прибыль:							281
		ИТОГО по ПТМ:							2 927
		Затраты труда рабочих-строителей							20,75
		Затраты труда машинистов							2,83
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 10									
75.	ПО	*НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА Н1	0						
76.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ	100 МЗ В ДЕЛЕ	2 667,84	618,75	197,47	245,55	20,00	3 552,14
			0,000773	2,06	0,48	0,15	0,19	0,02	2,75
77.	4/1-4-10-20- 20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3				203,42	15,83	219,25
			0,078847				16,04	1,25	17,29
78.	E6-13-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЕН ПОДВАЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВЫСОТОЙ ДО 3 М, ТОЛЩИНОЙ ДО 300 ММ	100 МЗ В ДЕЛЕ	17 088,01	3 376,84	1 012,95	7 430,37	590,69	28 485,91
			0,005755	98,34	19,43	5,83	42,76	3,40	163,93
79.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,584095				111,95	8,71	120,66
80.	2/10-25/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т				3 013,02	172,34	3 185,36
			0,058817				177,22	10,14	187,36
81.	2/10-25/5	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 10 ММ	т				3 331,30	190,55	3 521,85
			0,006115				20,37	1,17	21,54
82.	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 6 ММ	т				3 227,62	184,62	3 412,24
			0,005669				18,30	1,05	19,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83.	E6-11-8 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 20 КГ	Т	1 072,21	26,26	12,08	5 227,40	299,65	6 625,52
			0,010479	11,24	0,28	0,13	54,78	3,14	69,44
84.	6/20-50-60/117	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 159 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	М				36,55	1,73	38,28
			0,68712				25,11	1,19	26,30
85.	E11-4-5 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100 М2	393,33	69,62	19,39	2,19	0,18	465,32
			0,048098	18,92	3,35	0,93	0,11	0,01	22,39
86.	E11-4-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ E11-4-5	100 М2	139,20	57,66	10,06			196,86
			0,048098	6,70	2,77	0,48			9,47
87.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	Т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,021644				112,34	8,92	121,26
88.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	КГ				3,54	0,28	3,82
			3,847872				13,62	1,08	14,70
		ИТОГО прямые затраты:		137	26	8	593	40	796
		ОХР и ОПР:							95
		Плановая прибыль:							101
		ИТОГО по ПТМ:							993
		Затраты труда рабочих-строителей							8,59
		Затраты труда машинистов							0,42
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 11									
89.	ПО	*ТЕПЛОВАЯ КАМЕРА ТК-22/530	0						
90.	E7-62-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КАМЕР СО СТЕНКАМИ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ	100 М3						
			КОНСТРУКЦИЙ	15 869,26	5 532,33	1 726,24	17 826,42	1 398,82	40 626,83
			0,002061	32,71	11,40	3,56	36,74	2,88	83,73
91.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			10,3068				274,78	24,84	299,62
92.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТРЕМЯНОК	Т КОНСТРУКЦИЙ	565,79	540,84	137,25	66,86	5,32	1 178,81
			0,02508	14,19	13,56	3,44	1,68	0,13	29,56
93.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	Т				10 169,45	581,69	10 751,14
			0,02508				255,05	14,59	269,64
94.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2						
			ИЗОЛИРУЕМОЙ						
			ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03			244,37
			0,225032	46,98	8,01	5,18			54,99
95.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	КГ				3,54	0,28	3,82
			18,002544				63,73	5,04	68,77
96.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2				9,10	0,72	9,82
			24,753498				225,26	17,82	243,08
97.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3				137,69	10,71	148,40
			0,77301				106,44	8,28	114,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЛОТКА ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	4 320,07	1 590,63	871,76	69,46	13 901,90
			0,002577	22,27	11,13	4,10	2,25	0,18	35,83
99.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,261535				50,13	3,90	54,03
100.	E8-12-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ПРИЯМКОВ	Т МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	792,23	161,38	66,33	245,23	16,37	1 215,21
			0,029812	23,62	4,81	1,98	7,31	0,49	36,23
101.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т				10 169,45	581,69	10 751,14
			0,029812				303,17	17,34	320,51
102.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
103.	ПО	*ПРИМ. П.4	0						
104.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ЗАДЕЛКИ	100 М3 В ДЕЛЕ	2 667,84	618,75	197,47	245,55	20,00	3 552,14
			0,017178	45,83	10,63	3,39	4,22	0,34	61,02
105.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			1,752156				335,82	26,12	361,94
106.	ПО	*ПРИМ. 8	0						
107.	ПО	**ДО НАЧАЛА МОНТАЖА РАНЕЕ ДЕМОНТИРОВАННОЙ БАЛКИ ПРОВЕСТИ ЕЕ ОСМОТР НА НАЛИЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ДЕМОНТАЖА И ВЫПОЛНИТЬ РЕМОНТ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА	0						
108.	ПО	**В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ СООБЩИТЬ В ПРОЕКТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.	0						
109.	E66-22-1 (65.72 / 69.89)	РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ТЕПЛОВЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР	100 М2	2 967,02	12,99	8,46			2 980,18
			0,002577	7,65	0,03	0,02	0,17		7,68
110.	1/10-230-60-45- 15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ). ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т				1 032,58	81,99	1 114,57
			0,000567				0,59	0,05	0,64
111.	E13-44-7 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА ЩЕТКАМИ	М2	6,15					6,15
			0,25767	1,58					1,58
112.	E13-44-9 (65.72 / 69.89)	ОБЕСПЫЛИВАНИЕ	М2	1,30	2,46	1,60			3,76
			0,25767	0,33	0,63	0,41			0,96
113.	E13-13-1 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВКОЙ, ПЕРВЫЙ СЛОЙ	100 М2	162,93	3,87				166,80
			0,002577	0,42	0,01	0,29			0,43
114.	E13-13-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВКОЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100 М2	162,93	3,87				166,80
			0,002577	0,42	0,01	0,29			0,43
115.	1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПАРАД ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг				3,50	0,28	3,78
			0,077301				0,27	0,02	0,29
116.	E13-44-7 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА ЩЕТКАМИ	М2	6,15					6,15
			1,28835	7,92					7,92
117.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87		83,33	6,61	211,36
			0,012884	1,51	0,05	0,29	1,07	0,09	2,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2 0,012884	148,23 1,91	4,84 0,06	0,58 0,01	153,91 1,98	12,16 0,16	319,14 4,11
119.	ПО	*ПРИМ. 10 (МЕСТНЫЙ ГРУНТ)	0						
120.	E1-166-2 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,04724	1 648,42 77,87					1 648,42 77,87
		ИТОГО прямые затраты:		285	60	22	1 670	122	2 138
		ОХР и ОПР:							200
		Плановая прибыль:							214
		ИТОГО по ПТМ:							2 553
		Затраты труда рабочих-строителей							18,33
		Затраты труда машинистов							1,21
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 12									
121.	ПО	**КАНАЛ 2КЛ120Х60-8	0						
122.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,114577	6 325,40 724,75	3 886,57 445,31	1 233,99 141,39	2 257,80 258,69	179,40 20,56	12 649,17 1 449,31
123.	4/1-2-10-40-10-30/60	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л11-8/2, С18/22,5, F50-150, W4	шт. 8,589				635,27 5 456,33	57,30 492,15	692,57 5 948,48
124.	4/2-1-5-7-1-50/36	ЛОТКИ Л11Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 5,1534				231,92 1 195,18	20,92 107,81	252,84 1 302,99
125.	4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт. 8,589				331,04 2 843,30	29,86 256,47	360,90 3 099,77
126.	4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 5,1534				86,40 445,25	7,79 40,14	94,19 485,39
127.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,157694				5 190,52 818,51	412,13 64,99	5 602,65 883,50
128.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2 0,350431	49,55 17,36	0,90 0,32	0,58 0,20			50,45 17,68
129.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 28,034496				3,54 99,24	0,28 7,85	3,82 107,09
130.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,553991	208,79 115,67	35,58 19,71	23,03 12,76			244,37 135,38
131.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 44,31924				3,54 156,89	0,28 12,41	3,82 169,30
132.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2 60,938955				9,10 554,54	0,72 43,88	9,82 598,42
133.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 1,588965				137,69 218,78	10,71 17,02	148,40 235,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	871,76	69,46	15 657,61
			0,001374	11,87	8,35	2,19	1,20	0,10	21,52
135.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА C16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,139485				26,73	2,08	28,81
136.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
137.	ПО	*ПРИМ. П. 7	0						
138.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ	318,26	16,46				334,72
			0,051534	16,40	0,85				17,25
139.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1 Кратность К=15	100 ОТВЕРСТИЙ	234,20	13,22				247,42
			-0,051534	-12,07	-0,68				-12,75
					KI=15		KI=15		
140.	1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.				3,94	0,31	4,25
			0,020871				0,08	0,01	0,09
141.	E6-11-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ В ГОТОВЫЕ ГНЕЗДА С ЗАДЕЛКОЙ, ДЛИНОЙ ДО 1 М	Т	5 192,44	26,42	17,20			5 218,86
			0,000407	2,11	0,01	0,01			2,12
142.	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т				3 227,62	184,62	3 412,24
			0,000407				1,31	0,08	1,39
		ИТОГО прямые затраты:		876	474	157	12 076	1 066	14 492
		ОХР и ОПР:							679
		Плановая прибыль:							722
		ИТОГО по ПТМ:							15 892
		Затраты труда рабочих-строителей							52,50
		Затраты труда машинистов							8,09
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		5 276	1 934	654	31 018	2 632	40 859
		ВСЕГО, в том числе.....							48 891
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							48 891
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							5 276
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							1 934
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							654
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							31 018
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							2 632
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							3 890
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							4 142
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						314,04
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						33,30
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

Составил	Главный специалист		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	5
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ_7-12

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 506 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 7	<u>МЗ</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	203.71
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	19.46
			M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.35742144
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	15.4107558
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	1.76311058
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.01440562
			M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.08500692
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4.27513114
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.8500692
			M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.03821412
			M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.60649556
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.16743402
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.46855622
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.13793934
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.02261652
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.75228879
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.01813944
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	4.2945
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.030749
			1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000128
			1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000036
			1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.018244
			2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	м2	33.203898

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	13.320972
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	12.0246
			4/2-1-5-7-4-120/4	ПЛИТЫ ПО4, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356
			1/10-140-40/125	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э50А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000481
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.017178
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	1.4283
			1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000009
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000428
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000429
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000086
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.048528
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	1.206067
			4/2-1-6-5-10-20/1п	БАЛКИ Б1, С16/20, F100, W2 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	шт.	0.8589
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125) (повторное применение)	шт.	3.4356
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.199823
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	60.329136
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000017
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.077988
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.00234
			1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.374342
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00008
			1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000034
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.024176
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.004679
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.005459
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.08534
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	34.106919
			1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50Х50 ММ	т	0.025939
			4/2-1-3-4-1-11/895	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.5.6 С16/20, F150, W4	шт.	4.2945
			4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4	шт.	6.8712
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.5.6 С16/20, F150, W4	шт.	6.0123

1	2	3	4	5	6	7
			4/2-1-2-8-1-30/49	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-24.25.22У (5ПБ25-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
			4/2-1-2-8-1-30/57	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-29.25.22У (5ПБ30-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	3.4356
			4/2-1-2-8-1-30/53	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-27.25.22У (5ПБ27-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
			4/2-1-5-7-4-100/37	ПЛИТЫ П21Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.003504
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001443
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.003092
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.232939
			1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.000441
			1/55-50-20/30	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	т	0.000074
			1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т	0.001512
			1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ "ПАРАД" ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг	0.206136
			4/2-1-3-4-1-11/895	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	6.8712
			4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	8.589
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	3.4356

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 8

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	10.16
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.29
М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.11319021
М021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.90144352
М331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0412272
М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.27755671
1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.042945
4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.188958
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.097676
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.074839
4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.016097

1	2	3	4	5	6	7
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	3.4356
			4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	0.8589
			1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000017
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000155
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000859
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000172
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.097056
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.059436
			4/2-1-5-7-2-10/2	БАЛКИ Б2, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.020614
			4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	1.7178

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 9

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.75
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.83
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.27049491
M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	1.96350058
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.59535871
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.257138
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.241669
4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.034665
4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	5.1534
4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	1.7178
1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000034
1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000309
1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.001718
1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000344
2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.194111

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.118872
			4/2-1-5-7-2-10/3	БАЛКИ БЗ, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.041227
			4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	3.4356
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 10	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	8.59
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.42
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.21476835
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00677704
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.4793915
			M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.31438744
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.30818025
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.00620719
			M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.33283816
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.20475915
			M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	0.23471824
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	0.19325
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.001353
			4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.078847
			1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000483
			1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000138
			1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.06906
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.510442
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000892
			1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.000576
			1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001093
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.013206
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.592765
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.584095
			2/10-25/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.058817
			2/10-25/5	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 10 ММ	т	0.006115
			2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 6 ММ	т	0.005669

1	2	3	4	5	6	7
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.010479
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.024049
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.021644
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	3.847872
			6/20-50-60/117	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 159 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	0.68712

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 11

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	18.33
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.21
M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.08406984
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.47648592
M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.18922911
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00030924
M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.0273372
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.49372743
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.273372
M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.0122892
M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.19651455
M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.12151728
M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.05857521
M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.13793934
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0072732
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.33860426
M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.04339384
1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000001
1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.000206
2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	м2	0.375102
4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	2.120451
4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	10.3068
1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000005
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.175745
1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.02508
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.000752

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.120384
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000026
			1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000011
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.123731
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.001505
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.001756
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.054892
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	18.002544
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	24.753498
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.77301
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000044
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000438
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.00018
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000387
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.02912
			1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.001789
			1/55-50-20/30	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	т	0.000298
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	4.2945
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.03032
			1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т	0.000567
			1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ "ПАРАД" ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг	0.077301
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.022206
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.036075
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.231912

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 12

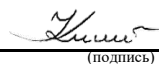
1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	52.5
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	8.09
М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	6.50918443
М030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00016488

1	2	3	4	5	6	7
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.26324466
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.03123102
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М3	МАШ.-Ч	0.29915514
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.03123102
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.18758376
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.27662464
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	5.822419
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.078142
			1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.02979
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	1.593548
			4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт.	8.589
			4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.157694
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	72.353736
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	60.938955
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000023
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000234
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000096
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000206
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.015526
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.139485
			4/1-2-10-40-10-30/60	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л11-8/2, С18/22,5, F50-150, W4	шт.	8.589
			4/2-1-5-7-1-50/36	ЛОТКИ Л11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534
			1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.	0.020871
			2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.000407

Составил

Главный специалист

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%					
Код объекта	51-25-П.					
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК ТК30-ТК22. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4					
Шифр здания, сооружения	5					
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ_7-12					

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 506 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 x гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	314.04		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	5275.51		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	33.3		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.44149128	52,62	23,23
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.91074951	67,12	61,13
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	22.08413011	67,12	1 482,29
4	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	4.81728379	43,21	208,15
5	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.02165678	46,88	1,02
6	M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.11234412	0,27	0,03
7	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	5.51149473	5,07	27,94
8	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1.1234412	9,13	10,26
9	M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.05050332	5,00	0,25
10	M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М³	МАШ.-Ч	1.14862857	0,41	0,47
11	M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М³	МАШ.-Ч	0.58810644	22,75	13,38
12	M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.8665427	1,57	1,36
13	M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.28208587	0,30	0,08
14	M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.33283816	4,50	1,50
15	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.02988972	0,97	0,03
16	M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0412272	1,63	0,07
17	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.18758376	0,89	0,17
18	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	4.44519226	22,39	99,53


1	2	3	4	5	6	7
19	M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	0.23471824	10,43	2,45
20	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.06153328	2,59	0,16
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 934
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000106	602,56	0,07
2	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001093	400,94	0,44
3	1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.003006	512,06	1,54
4	1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.004176	374,50	1,56
5	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001719	374,50	0,65
6	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.016891	416,60	7,03
7	1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000602	159,06	0,09
8	1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.02979	247,75	7,38
9	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	119.799372	9,10	1 090,17
10	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.379161	5 190,52	1 968,04
11	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	154.533288	3,54	547,05
12	1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.001851	4 003,82	7,41
13	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.078142	2 905,97	227,08
14	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000022	38 280,00	0,86
15	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.103068	0,90	0,09
16	1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.494726	8,90	4,40
17	1/10-140-40/125	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э50А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000481	8 928,02	4,29
18	1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.000576	14 748,00	8,49
19	1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	8.78225	0,97	8,53
20	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.024049	4,37	0,11
21	1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.	0.020871	3,94	0,08
22	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.007215	5,65	0,04
23	1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ "ПАРАД" ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг	0.283437	3,50	0,99
24	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.231912	7,72	1,79
25	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.022206	8,82	0,20
26	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.006184	5,86	0,04
27	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.036075	5,34	0,19
28	1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т	0.002079	1 032,58	2,15

1	2	3	4	5	6	7
29	1/10-240-10-10/131	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000612	4 680,00	2,87
30	1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000174	5 186,42	0,91
31	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	8.29172	4,12	34,16
32	1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.08751	7,72	0,67
33	1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.00223	2 327,20	5,19
34	1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50X50 ММ	т	0.025939	2 278,96	59,11
35	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.3196	2,18	0,70
36	1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.00006	5 947,04	0,35
37	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125) (повторное применение)	шт.	3.4356		
38	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	2.5767	245,69	633,07
39	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.105367	1,74	0,18
40	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000045	25 127,72	1,14
41	1/55-50-20/30	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	т	0.000372	10 560,00	3,93
42	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.147907	7,57	1,12
43	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 6 ММ	т	0.005669	3 227,62	18,30
44	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.000407	3 227,62	1,31
45	2/10-25/5	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 10 ММ	т	0.006115	3 331,30	20,37
46	2/10-25/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.058817	3 013,02	177,22
47	2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.010479	5 198,74	54,48
48	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.140232	10 169,45	1 426,09
49	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.87035	32,81	28,56
50	2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	м2	33.579	43,37	1 456,32
51	2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.339695	20,14	6,84
52	4/1-2-10-40-10-30/60	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л11-8/2, С18/22,5, F50-150, W4	шт.	8.589	635,27	5 456,33
53	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.078847	203,42	16,04

1	2	3	4	5	6	7
54	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	16.343311	191,66	3 132,36
55	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	3.623387	137,69	498,90
56	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.079019	192,37	15,20
57	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.188958	15,06	2,85
58	4/2-1-2-8-1-30/49	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-24.25.22У (5ПБ25-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178	101,56	174,46
59	4/2-1-2-8-1-30/53	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-27.25.22У (5ПБ27-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178	132,14	226,99
60	4/2-1-2-8-1-30/57	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-29.25.22У (5ПБ30-37) С12/15, F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	3.4356	176,41	606,07
61	4/2-1-3-4-1-11/895	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.5.6 С16/20, F150, W4	шт.	4.2945	303,92	1 305,18
62	4/2-1-3-4-1-11/895	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	6.8712		
63	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	5.1534	95,66	492,97
64	4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4	шт.	6.8712	152,45	1 047,51
65	4/2-1-3-4-1-11/973	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	8.589		
66	4/2-1-3-4-1-11/1023	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.5.6 С16/20, F150, W4	шт.	6.0123	113,44	682,04
67	4/2-1-3-4-1-11/1023	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.5.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	3.4356		
68	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	30.9204	26,66	824,34
69	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589	28,10	24,14
70	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178	83,45	143,35
71	4/2-1-5-7-1-50/36	ЛЮТКИ Л11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534	231,92	1 195,18
72	4/2-1-5-7-2-10/2	БАЛКИ Б2, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178	116,82	200,67
73	4/2-1-5-7-2-10/3	БАЛКИ Б3, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	200,45	688,67
74	4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт.	8.589	331,04	2 843,30
75	4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534	86,40	445,25
76	4/2-1-5-7-4-100/37	ПЛИТЫ П21Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534	225,88	1 164,05
77	4/2-1-5-7-4-120/4	ПЛИТЫ ПО4, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	577,33	1 983,47
78	4/2-1-6-5-10-20/1п	БАЛКИ Б1, С16/20, F100, W2 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	шт.	0.8589		
79	6/20-50-60/117	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 159 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	0.68712	36,55	25,11

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**31 018**

Составил

Главный специалист
(должность служащего)
(подпись)Куцко К.И.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**
(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **39.453** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 601	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,343	0,059 0,007	8,108 0,385	0,231 0,245			9,371 20
Смета № 602	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,232	0,115 0,019	1,935 0,093	0,165 0,176			2,717 14
Смета № 603	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,299	0,198 0,038	2,507 0,121	0,222 0,236			3,583 19
Смета № 604	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,380	0,148 0,038	2,400 0,133	0,275 0,292			3,628 24
Смета № 605	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,163	0,095 0,017	1,559 0,075	0,119 0,126			2,137 10
Смета № 606	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,351	0,244 0,048	2,527 0,121	0,262 0,279			3,785 22
Смета № 607	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,248	0,156 0,029	2,095 0,100	0,182 0,194			2,975 16
Смета № 608	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,238	0,054 0,001	2,659 0,127	0,157 0,167			3,401 14
Смета № 609	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)	0,572	0,070 0,020	2,020 0,098	0,391 0,396			3,547 32
Смета № 610	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)	0,401	0,258 0,061	2,880 0,143	0,304 0,323			4,309 26

Итого

3,227

1,397

28,690

2,308

39,453

0,278

1,396

2,434

198

Главный инженер проекта



Е.В. Садовская

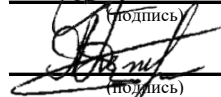
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Начальник отдела

(наименование)

(подразделения)

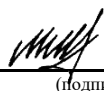


А.М. Петрашкевич

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Составил



(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 25**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 601
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **9.371** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-143-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНОГО ТРОЙНИКА С УСТАНОВКОЙ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА И УСТРОЙСТВОМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕ КС-А III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ТРОЙНИК 1,7178	56,14 96,44	0,07 0,12	8,47 14,55	0,67 1,15	65,35 112,26	
2.	6/40-80-90-30-50/П1	ГПИ-ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ УГЛОВОЙ ПРЕССОВЫЙ НЕРЖ. ПРАВЫЙ ДЛЯ ГПИ ТРУБ 125/160-110/145-40/75; 1050/700/350НММ; ОБОЛОЧКА 225/220/110; ПРЕСС-ФИТИНГИ С НАДВИЖНЫМИ МУФТАМИ В КОМПЛЕКТЕ	шт. 0,8589			3 355,36 2 881,92	158,71 136,32	3 514,07 3 018,24	
3.	6/40-80-90-30-50/П2	ГПИ-ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ УГЛОВОЙ ПРЕССОВЫЙ НЕРЖ. ПРАВЫЙ ДЛЯ ГПИ ТРУБ 110/145-90/125-40/75; 950/650/350НММ; ОБОЛОЧКА 200/160/110; ПРЕСС-ФИТИНГИ С НАДВИЖНЫМИ МУФТАМИ В КОМПЛЕКТЕ	шт. 0,8589			2 645,89 2 272,55	125,15 107,49	2 771,04 2 380,04	
4.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт. 0,008589	5 128,51 44,05	4 025,90 34,58	835,37 7,17	561,13 4,82	44,55 0,38	9 760,09 83,83
5.	6/20-355-70-30-5/1473	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 108Х4 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 200	шт. 0,8589			722,02 620,14	34,15 29,33	756,17 649,47	
6.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт. 0,008589	4 197,91 36,06	1 025,12 8,80	11,08 0,10	460,42 3,95	36,56 0,31	5 720,01 49,12
7.	6/20-355-70-30-5/1323	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 160	шт. 0,8589			622,37 534,55	29,44 25,29	651,81 559,84	
8.	E24-132-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 32/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 шт. 0,017178	2 268,06 38,96	416,55 7,16	4,92 0,08	158,27 2,72	12,57 0,22	2 855,45 49,06
9.	6/20-355-70-30-5/331	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 38Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 110	шт. 1,7178			427,06 733,60	20,20 34,70	447,26 768,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ	ВТУЛКА 1,7178	23,48 40,33	1,69 2,90		5,69 9,77	0,45 0,77	31,31 53,77
11.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				172,42 296,18	8,16 14,02	180,58 310,20
12.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ	ВТУЛКА 1,7178	23,48 40,33	1,69 2,90		5,69 9,77	0,45 0,77	31,31 53,77
13.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				137,38 235,99	6,50 11,17	143,88 247,16
14.	E24-139-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 3,4356	13,77 47,31	0,67 2,30		4,50 15,46	0,36 1,24	19,30 66,31
15.	6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 3,4356				137,38 471,98	6,50 22,33	143,88 494,31
		ИТОГО прямые затраты:		343	59	7	8 108	385	8 896
		ОХР и ОПР:							231
		Плановая прибыль:							245
		ИТОГО по ПТМ:							9 371
		Затраты труда рабочих-строителей							19,55
		Затраты труда машинистов							0,35
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		343	59	7	8 108	385	8 896
		ВСЕГО, в том числе.....							9 371
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							9 371
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							343
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							59
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							7
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							8 108
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							385
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							231
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							245
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						19,55
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						0,35
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_25

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 601 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.35
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.35841897
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	3.52149
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.305528
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.274848
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.236816
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.223314
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.7178
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.618408
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.63191
			1/10-130-15/107	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ 280 МЛ	шт.	0.618408
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.549696
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	1.322706
			6/40-80-90-30-50/П1	ГПИ-ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ УГЛОВОЙ ПРЕССОВЫЙ НЕРЖ. ПРАВЫЙ ДЛЯ ГПИ ТРУБ 125/160-110/145-40/75; 1050/700/350НММ; ОБОЛОЧКА 225/220/110; ПРЕСС-ФИТИНГИ С НАДВИЖНЫМИ МУФТАМИ В КОМПЛЕКТЕ	шт.	0.8589
			6/40-80-90-30-50/П2	ГПИ-ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ УГЛОВОЙ ПРЕССОВЫЙ НЕРЖ. ПРАВЫЙ ДЛЯ ГПИ ТРУБ 110/145-90/125-40/75; 950/650/350НММ; ОБОЛОЧКА 200/160/110; ПРЕСС-ФИТИНГИ С НАДВИЖНЫМИ МУФТАМИ В КОМПЛЕКТЕ	шт.	0.8589
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001209
			6/20-355-70-30-5/1323	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 160	шт.	0.8589
			6/20-355-70-30-5/331	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 38Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 110	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-355-70-30-5/1473	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 108Х4 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 200	шт.	0.8589
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.752156
			6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	3.4356

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_25**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 601 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ5 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

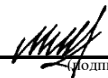
№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19,55		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	343,48		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0,35		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.35841897	67,12	24,06
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	3.52149	7,52	26,48
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.305528	5,07	6,63
4	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.274848	0,39	0,14
5	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.236816	1,11	1,37
6	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.223314	0,39	0,09
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						59
1	1/10-130-15/107	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ 280 МЛ	шт.	0.618408	7,99	4,95
2	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.618408	8,34	5,16
3	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.549696	2,10	1,14
4	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001209	14 388,00	17,37
5	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.63191	4,37	7,10
6	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.752156	0,84	1,48
7	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.7178	5,95	10,21
8	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	1.322706	10,28	13,61
9	6/20-355-70-30-5/331	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 38Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 110	шт.	1.7178	427,06	733,60
10	6/20-355-70-30-5/1323	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 160	шт.	0.8589	622,37	534,55
11	6/20-355-70-30-5/1473	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ ОЦ 108Х4 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 200	шт.	0.8589	722,02	620,14

1	2	3	4	5	6	7
12	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	172,42	296,18
13	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	137,38	235,99
14	6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	3.4356	137,38	471,98
15	6/40-80-90-30-50/П1	ГПИ-ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ УГЛОВОЙ ПРЕССОВЫЙ НЕРЖ. ПРАВЫЙ ДЛЯ ГПИ ТРУБ 125/160-110/145-40/75; 1050/700/350НММ; ОБОЛОЧКА 225/220/110; ПРЕСС-ФИТИНГИ С НАДВИЖНЫМИ МУФТАМИ В КОМПЛЕКТЕ	шт.	0.8589	3 355,36	2 881,92
16	6/40-80-90-30-50/П2	ГПИ-ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ УГЛОВОЙ ПРЕССОВЫЙ НЕРЖ. ПРАВЫЙ ДЛЯ ГПИ ТРУБ 110/145-90/125-40/75; 950/650/350НММ; ОБОЛОЧКА 200/160/110; ПРЕСС-ФИТИНГИ С НАДВИЖНЫМИ МУФТАМИ В КОМПЛЕКТЕ	шт.	0.8589	2 645,89	2 272,55

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**8 108**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 26**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 602
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **2.717** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

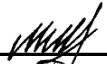
№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	6 608,80 113,53	5 258,33 90,33	1 111,57 19,09	2 086,26 35,84	165,65 2,85	14 119,04 242,55
2.	6/20-355-30-10-5/1760	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 159X7(4,5)-57X3(3)-300 ТС 588.000-019 (20)-ОТВОД 45-57X3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 250/125	шт. 1,7178				457,54 785,96	21,64 37,17	479,18 823,13
3.	E24-132-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	3 196,59 54,91	730,37 12,55	7,18 0,12	287,76 4,94	22,85 0,39	4 237,57 72,79
4.	6/20-355-70-10-5/2826	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 57X3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/2000-ПЭ 125	шт. 1,7178				477,47 820,20	22,58 38,79	500,05 858,99
5.	E24-132-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	3 196,59 54,91	730,37 12,55	7,18 0,12	287,76 4,94	22,85 0,39	4 237,57 72,79
6.	6/20-355-40-5-5/230	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 57X3 ГОСТ 10705-В (20)-1700/100-ПЭ 125	шт. 0,8589				180,49 155,02	8,54 7,34	189,03 162,36
7.	6/20-355-40-5-5/229	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 57X3 ГОСТ 10705-В (20)-1200/100-ПЭ 125	шт. 0,8589				127,01 109,09	6,01 5,16	133,02 114,25
8.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,017178	525,88 9,03					525,88 9,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт. 1,7178				10,84 18,62	0,51 0,88	11,35 19,50
		ИТОГО прямые затраты:		232	115	19	1 935	93	2 375
		ОХР и ОНР:							165
		Плановая прибыль:							176
		ИТОГО по ПТМ:							2 717
		Затраты труда рабочих-строителей							13,43
		Затраты труда машинистов							0,95
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		232	115	19	1 935	93	2 375
		ВСЕГО, в том числе.....							2 717
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							2 717
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							232
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							115
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							19
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							1 935
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							93
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							165
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							176
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TRANСПОРТ.....	
TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....	13,43
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....	0,95
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....	
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т	

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

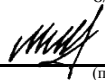
(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_26

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 602 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
		Объем							
1	2	3	4	5	6	7			
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.43			
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.95			
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.94255686			
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.9356175			
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003179			
			6/20-355-30-10-5/1760	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 159Х7(4,5)-57Х3(3)-300 ТС 588.000-019 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 250/125	шт.	1.7178			
			6/20-355-70-10-5/2826	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/2000-ПЭ 125	шт.	1.7178			
			6/20-355-40-5-5/229	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1200/100-ПЭ 125	шт.	0.8589			
			6/20-355-40-5-5/230	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1700/100-ПЭ 125	шт.	0.8589			
			6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	1.7178			
						Макаренко А.А.			
			(должность служащего)			(подпись)	(инициалы, фамилия)		
			Составил						
			Проверил						
			(должность служащего)			(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_26**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 602 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.1 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.43		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	232.38		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.95		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.94255686	67,12	63,26
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	6.9356175	7,52	52,16
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						115
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003179	14 388,00	45,72
2	6/20-355-30-10-5/1760	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 159Х7(4,5)-57Х3(3)-300 ТС 588.000-019 (20)-ОТВОД 45-57Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 250/125	шт.	1.7178	457,54	785,96
3	6/20-355-40-5-5/229	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1200/100-ПЭ 125	шт.	0.8589	127,01	109,09
4	6/20-355-40-5-5/230	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1700/100-ПЭ 125	шт.	0.8589	180,49	155,02
5	6/20-355-70-10-5/2826	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 57Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/2000-ПЭ 125	шт.	1.7178	477,47	820,20
6	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	1.7178	10,84	18,62
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						1 935

Составил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия) Макаренко А.А.

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 27**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 603
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.583** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	6 608,80 113,53	5 258,33 90,33	1 111,57 19,09	2 086,26 35,84	165,65 2,85	14 119,04 242,55
2.	6/20-355-30-10-5/1871	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 159Х7(4,5)-89Х3,5(3,5)-350 ТС 588.000-021 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 250/160	шт. 1,7178				481,48 827,09	22,77 39,11	504,25 866,20
3.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	4 197,91 72,11	1 025,12 17,61	11,08 0,19	460,42 7,91	36,56 0,63	5 720,01 98,26
4.	6/20-355-70-10-5/5545	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1800-ПЭ 160	шт. 1,7178				613,19 1 053,34	29,00 49,82	642,19 1 103,16
5.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	6 608,80 113,53	5 258,33 90,33	1 111,57 19,09	2 086,26 35,84	165,65 2,85	14 119,04 242,55
6.	6/20-355-20-5/180	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-159Х4,5-133Х4 ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 250/225	шт. 1,7178				318,28 546,74	15,05 25,85	333,33 572,59
ИТОГО прямые затраты:				299	198	38	2 507	121	3 125
ОХР и ОПР:									222
Плановая прибыль:									236
ИТОГО по ПТМ:									3 583
Затраты труда рабочих-строителей									17,17
Затраты труда машинистов									1,87
ВСЕГО прямые затраты по смете:				299	198	38	2 507	121	3 125
ВСЕГО, в том числе.....									3 583
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									3 583
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									299
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									198
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						2 507
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						121
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						222
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						236
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						17,17
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						1,87
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_27

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 603 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.17
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.87
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.87034064
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	9.671214
			6/20-355-30-10-5/1871	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 159X7(4,5)-89X3,5(3,5)-350 ТС 588.000-021 (20)-ОТВОД 45-89X3,5 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 250/160	шт.	1.7178
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.005532
			6/20-355-70-10-5/5545	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89X3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1800-ПЭ 160	шт.	1.7178
			6/20-355-20-5/180	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-159X4,5-133X4 ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 250/225	шт.	1.7178

Составил

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_27**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

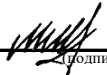
на 603 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ6 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.17		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	299.17		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.87		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.87034064	67,12	125,54
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	9.671214	7,52	72,73
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						198
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.005532	14 388,00	79,59
2	6/20-355-20-5/180	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-159Х4,5-133Х4 ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 250/225	шт.	1.7178	318,28	546,74
3	6/20-355-30-10-5/1871	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 159Х7(4,5)-89Х3,5(3,5)-350 ТС 588.000-021 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 250/160	шт.	1.7178	481,48	827,09
4	6/20-355-70-10-5/5545	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1800-ПЭ 160	шт.	1.7178	613,19	1 053,34
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						2 507

Составил

Проверил



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 28**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 604
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.628** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 809,49 99,80	4 643,45 79,77	981,06 16,85	1 136,65 19,53	90,25 1,55	11 679,84 200,65
2.	6/20-355-30-20-5/п495	ПИ-ТРОЙНИК ВОЗДУШНИКА ОЦ-ШТУЦЕР 133Х4-32Х3-1500 ТС 592 (20)-1500/700-ПЭ 225/90 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				553,97 951,61	29,47 50,62	583,44 1 002,23
3.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	2 733,05 46,95	536,33 9,21	5,34 0,09	201,43 3,46	15,99 0,27	3 486,80 59,89
4.	6/20-355-30-20-5/п45	ПИ-ТРОЙНИК ВОЗДУШНИКА ОЦ-ШТУЦЕР 42,3Х3,2-33,5Х3,2-1500 ТС 592 (20)-1500/600-ПЭ 110/90 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				296,39 509,14	15,77 27,09	312,16 536,23
5.	E24-139-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 3,4356	13,77 47,31	0,67 2,30		4,50 15,46	0,36 1,24	19,30 66,31
6.	6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 3,4356				137,38 471,98	6,50 22,33	143,88 494,31
ИТОГО прямые затраты:				194	91	17	1 971	103	2 360
ОХР и ОПР:									139
Плановая прибыль:									147
ИТОГО по ПТМ:									2 646
Затраты труда рабочих-строителей									11,13
Затраты труда машинистов									0,82
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
7.	E16-15-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ	ШТ. 3,4356	29,07 99,87	2,20 7,56	0,15 0,52	7,63 26,21	0,55 1,89	39,45 135,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт. 3,4356				76,12 261,52	5,52 18,96	81,64 280,48
9.	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт. 6,8712				8,41 57,79	0,61 4,19	9,02 61,98
		ИТОГО прямые затраты:		100	8	1	346	25	478
		ОХР и ОПР:							66
		Плановая прибыль:							70
		ИТОГО по ПТМ:							614
		Затраты труда рабочих-строителей							5,77
		Затраты труда машинистов							0,03
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ							
10.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,010307	8 341,84 85,98	4 752,83 48,99	2 024,29 20,86	324,94 3,35	23,95 0,25	13 443,56 138,57
11.	6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 10,409868				7,70 80,16	0,41 4,27	8,11 84,43
		ИТОГО прямые затраты:		86	49	21	84	5	223
		ОХР и ОПР:							70
		Плановая прибыль:							75
		ИТОГО по ПТМ:							368
		Затраты труда рабочих-строителей							4,92
		Затраты труда машинистов							1,21
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		380	148	38	2 400	133	3 061
		ВСЕГО, в том числе.....							3 628
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 628
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							380
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							148
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							38
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 400
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							133
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							275
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							292
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						21,82
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						2,06
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_28

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 604 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	11.13
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.82
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.82574646
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	4.4619855
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.377916
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.068712
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.309204
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001697
			6/20-355-30-20-5/п495	ПИ-ТРОЙНИК ВОЗДУШНИКА ОЦ-ШТУЦЕР 133Х4-32Х3-1500 ТС 592 (20)-1500/700-ПЭ 225/90 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/20-355-30-20-5/п45	ПИ-ТРОЙНИК ВОЗДУШНИКА ОЦ-ШТУЦЕР 42,3Х3,2-33,5Х3,2-1500 ТС 592 (20)-1500/600-ПЭ 110/90 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.68712
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.68712
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.412272
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.137424
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.446628
			6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	3.4356
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	5.77
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.03
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.339884

1	2	3	4	5	6	7
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.034356
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000371
			3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0.003779
			3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	6.8712

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.92
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.21
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.33930644
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0.90382083
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00041228
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.17171462
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.34342924
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.27117717
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01082235
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	Т	0.000006
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000303
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000155
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.051535
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.10307
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.030921
			6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	10.409868

Составил

Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_28**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 604 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УВВ1 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	21.82		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	379.91		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.06		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.1650529	67,12	78,20
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.36580633	7,52	40,35
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.7178	5,07	8,73
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00041228	0,44	
5	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.17171462	38,61	6,63
6	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.068712	0,39	0,03
7	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.34342924	35,76	12,28
8	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.27117717	0,97	0,26
9	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.309204	1,11	0,34
10	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.04517835	22,39	1,00
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						148
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000006	4 944,05	0,03
2	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136	8,34	1,72
3	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
4	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	0.000303	0,90	
5	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.137424	2,10	0,27
6	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001852	14 388,00	26,65
7	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000371	5 040,00	1,86
8	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.68712	4,37	2,99

1	2	3	4	5	6	7
9	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.412272	0,84	0,34
10	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.	0.030921	5,65	0,17
11	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.68712	5,95	4,09
12	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.446628	10,28	4,60
13	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.10307	1,74	0,18
14	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.051535	14,30	0,74
15	3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОДА; РУ 1,6МПА; Т=120ГРАД.; КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ "А"; ПОЛНОПРОХОДНОЙ; L=300ММ; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт.	3.4356	76,12	261,52
16	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	6.8712	8,41	57,79
17	3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.003779	6 445,28	24,36
18	6/20-50-25/п29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф32Х3 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	10.409868	7,70	80,16
19	6/20-355-30-20-5/п45	ПИ-ТРОЙНИК ВОЗДУШНИКА ОЦ-ШТУЦЕР 42,3Х3,2-33,5Х3,2-1500 ТС 592 (20)-1500/600-ПЭ 110/90 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	296,39	509,14
20	6/20-355-30-20-5/п495	ПИ-ТРОЙНИК ВОЗДУШНИКА ОЦ-ШТУЦЕР 133Х4-32Х3-1500 ТС 592 (20)-1500/700-ПЭ 225/90 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	553,97	951,61
21	6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	3.4356	137,38	471,98

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**2 400**

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 29**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 605
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **2.137** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 809,49 99,80	4 643,45 79,77	981,06 16,85	1 136,65 19,53	90,25 1,55	11 679,84 200,65
2.	6/20-355-30-10-5/1475	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 133Х6(4)-76Х3(3)-300 ТС 588.000-013 (20)-ОТВОД 45-76Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 225/140	шт. 1,7178				366,20 629,06	17,32 29,75	383,52 658,81
3.	E24-132-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 76/140 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	3 697,25 63,51	877,41 15,07	9,03 0,16	388,48 6,67	30,85 0,53	4 993,99 85,78
4.	6/20-355-70-10-5/3743	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 140	шт. 1,7178				526,37 904,20	24,90 42,77	551,27 946,97
ИТОГО прямые затраты:				163	95	17	1 559	75	1 892
ОХР и ОПР:									119
Плановая прибыль:									126
ИТОГО по ПТМ:									2 137
Затраты труда рабочих-строителей									9,38
Затраты труда машинистов									0,83
ВСЕГО прямые затраты по смете:				163	95	17	1 559	75	1 892
ВСЕГО, в том числе.....									2 137
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									2 137
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									163
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									95
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									1 559
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						75
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						119
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						126
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						9,38
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						0,83
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_29

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 605 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9.38
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.83
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.8288385
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.213523
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001821
			6/20-355-30-10-5/1475	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 133Х6(4)-76Х3(3)-300 ТС 588.000-013 (20)-ОТВОД 45-76Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 225/140	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/3743	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 140	шт.	1.7178

Составил

Проверил

(подпись)

Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_29**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 605 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ7 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9,38		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	163,31		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0,83		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0,8288385	67,12	55,63
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	5,213523	7,52	39,21
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						95
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0,001821	14 388,00	26,20
2	6/20-355-30-10-5/1475	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 133Х6(4)-76Х3(3)-300 ТС 588.000-013 (20)-ОТВОД 45-76Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 225/140	шт.	1,7178	366,20	629,06
3	6/20-355-70-10-5/3743	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1200-ПЭ 140	шт.	1,7178	526,37	904,20
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						1 559

Составил _____
(должность служащего) (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**


Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 30**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 606
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.785** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 809,49 99,80	4 643,45 79,77	981,06 16,85	1 136,65 19,53	90,25 1,55	11 679,84 200,65
2.	6/20-355-30-10-5/1475	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 133Х6(4)-76Х3(3)-300 ТС 588.000-013 (20)-ОТВОД 45-76Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 225/140	шт. 1,7178				366,20 629,06	17,32 29,75	383,52 658,81
3.	E24-132-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 76/140 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	3 697,25 63,51	877,41 15,07	9,03 0,16	388,48 6,67	30,85 0,53	4 993,99 85,78
4.	6/20-355-70-10-5/3658	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1000-ПЭ 140	шт. 1,7178				540,10 927,78	25,55 43,89	565,65 971,67
5.	E24-132-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 809,49 99,80	4 643,45 79,77	981,06 16,85	1 136,65 19,53	90,25 1,55	11 679,84 200,65
6.	6/20-355-20-5/145	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-133Х4-108Х4 ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 225/200	шт. 1,7178				307,50 528,22	14,54 24,98	322,04 553,20
7.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 128,51 88,10	4 025,90 69,16	835,37 14,35	561,13 9,64	44,55 0,77	9 760,09 167,67
8.	6/20-355-60-5-5/326	ПИ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 108Х4 ГОСТ 10705-В (10)-1500-ПЭ 200	шт. 1,7178				225,29 387,00	10,66 18,31	235,95 405,31
ИТОГО прямые затраты:				351	244	48	2 527	121	3 244
ОХР и ОПР:									262
Плановая прибыль:									279
ИТОГО по ПТМ:									3 785
Затраты труда рабочих-строителей									20,13
Затраты труда машинистов									2,35
ВСЕГО прямые затраты по смете:				351	244	48	2 527	121	3 244

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСЕГО, в том числе.....						3 785
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						3 785
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						351
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						244
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						48
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						2 527
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						121
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						262
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						279
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						20,13
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						2,35
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

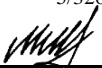
1	2		4	5	6	7	8	9	10
	Составил		Макаренко А.А.						
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					
	Проверил								
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_30

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 606 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.13
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.35
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.34943506
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	11.4448425
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003848
			6/20-355-30-10-5/1475	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 133Х6(4)-76Х3(3)-300 ТС 588.000-013 (20)-ОТВОД 45-76Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 225/140	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/3658	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1000-ПЭ 140	шт.	1.7178
			6/20-355-20-5/145	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-133Х4-108Х4 ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 225/200	шт.	1.7178
			6/20-355-60-5-5/326	ПИ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 108Х4 ГОСТ 10705-В (10)-1500-ПЭ 200	шт.	1.7178

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_30**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 606 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ8 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.13		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	351.21		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.35		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.34943506	67,12	157,69
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	11.4448425	7,52	86,07
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						244
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003848	14 388,00	55,37
2	6/20-355-20-5/145	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-133Х4-108Х4 ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 225/200	шт.	1.7178	307,50	528,22
3	6/20-355-30-10-5/1475	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 133Х6(4)-76Х3(3)-300 ТС 588.000-013 (20)-ОТВОД 45-76Х3 ГОСТ 17375-1500/900/300-ПЭ 225/140	шт.	1.7178	366,20	629,06
4	6/20-355-60-5-5/326	ПИ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 108Х4 ГОСТ 10705-В (10)-1500-ПЭ 200	шт.	1.7178	225,29	387,00
5	6/20-355-70-10-5/3658	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1000-ПЭ 140	шт.	1.7178	540,10	927,78
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						2 527

Составил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия) Макаренко А.А.

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 31**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 607
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **2.975** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 128,51 88,10	4 025,90 69,16	835,37 14,35	561,13 9,64	44,55 0,77	9 760,09 167,67
2.	6/20-355-30-10-5/1036	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 108Х4(4)-89Х4(3,5)-ГОСТ 17376 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 200/160	шт. 1,7178				337,12 579,10	15,95 27,40	353,07 606,50
3.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	4 197,91 72,11	1 025,12 17,61	11,08 0,19	460,42 7,91	36,56 0,63	5 720,01 98,26
4.	6/20-355-70-10-5/5343	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800-ПЭ 160	шт. 1,7178				649,90 1 116,40	30,74 52,81	680,64 1 169,21
5.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	5 128,51 88,10	4 025,90 69,16	835,37 14,35	561,13 9,64	44,55 0,77	9 760,09 167,67
6.	6/20-355-20-5/105	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-108Х4(4)-89Х3,5(3,5) ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 200/160	шт. 1,7178				216,72 372,28	10,25 17,61	226,97 389,89
ИТОГО прямые затраты:				248	156	29	2 095	100	2 599
ОХР и ОПР:									182
Плановая прибыль:									194
ИТОГО по ПТМ:									2 975
Затраты труда рабочих-строителей									14,25
Затраты труда машинистов									1,41
ВСЕГО прямые затраты по смете:				248	156	29	2 095	100	2 599
ВСЕГО, в том числе.....									2 975
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									2 975
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									248
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									156
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						2 095
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						100
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						182
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						194
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						14,25
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						1,41
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_31

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 607 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.25
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.41
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.40790888
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	8.168139
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00189
			6/20-355-30-10-5/1036	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 108Х4(4)-89Х4(3,5)-ГОСТ 17376 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 200/160	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/5343	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800-ПЭ 160	шт.	1.7178
			6/20-355-20-5/105	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-108Х4(4)-89Х3,5(3,5) ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 200/160	шт.	1.7178

Составил

Проверил

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_31**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ


на 607 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ9 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.25		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	248.31		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.41		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.40790888	67,12	94,50
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	8.168139	7,52	61,42
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						156
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00189	14 388,00	27,19
2	6/20-355-20-5/105	ПИ-ПЕРЕХОД СТ К2-108Х4(4)-89Х3,5(3,5) ГОСТ 17378 (20)-1500-ПЭ 200/160	шт.	1.7178	216,72	372,28
3	6/20-355-30-10-5/1036	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 108Х4(4)-89Х4(3,5)-ГОСТ 17376 (20)-ОТВОД 45-89Х3,5 ГОСТ 17375-1500/900/350-ПЭ 200/160	шт.	1.7178	337,12	579,10
4	6/20-355-70-10-5/5343	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/800-ПЭ 160	шт.	1.7178	649,90	1 116,40
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						2 095

Составил

Проверил


(подпись)

Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 32**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 608
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.401** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	4 197,91 72,11	1 025,12 17,61	11,08 0,19	460,42 7,91	36,56 0,63	5 720,01 98,26
2.	6/20-355-30-10-5/729	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 89Х4,5(3,5)-45Х2,5(3,5)-250 ТС-588.000.001 (20)-ОТВОД 45-45Х3 ТС-584.000-1200/800/250-ПЭ 160/110	шт. 1,7178				244,98 420,83	11,59 19,91	256,57 440,74
3.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	4 197,91 72,11	1 025,12 17,61	11,08 0,19	460,42 7,91	36,56 0,63	5 720,01 98,26
4.	6/20-355-70-10-5/5409	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1150-ПЭ 160	шт. 1,7178				607,32 1 043,25	28,73 49,35	636,05 1 092,60
5.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	2 733,05 46,95	536,33 9,21	5,34 0,09	201,43 3,46	15,99 0,27	3 486,80 59,89
6.	6/20-355-70-10-5/2238	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 45Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/700-ПЭ 110	шт. 1,7178				452,53 777,36	21,40 36,76	473,93 814,12
7.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	2 733,05 46,95	536,33 9,21	5,34 0,09	201,43 3,46	15,99 0,27	3 486,80 59,89
8.	6/20-355-50-5-5/80	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 50-45-2000-ПЭ 110	шт. 1,7178				230,12 395,30	10,88 18,69	241,00 413,99
ИТОГО прямые затраты:				238	54	1	2 659	127	3 078
ОХР и ОПР:									157
Плановая прибыль:									167
ИТОГО по ПТМ:									3 401
Затраты труда рабочих-строителей									13,82
Затраты труда машинистов									0,02
ВСЕГО прямые затраты по смете:				238	54	1	2 659	127	3 078

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСЕГО, в том числе.....						3 401
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						3 401
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						238
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						54
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						1
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						2 659
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						127
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						157
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						167
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						13,82
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						0,02
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Составил	<div><div></div><div>Макаренко А.А.</div></div>							
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					
	Проверил	<div><div></div><div></div></div>							
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_32

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 608 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.82
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0274848
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.888378
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00158
			6/20-355-30-10-5/729	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 89Х4,5(3,5)-45Х2,5(3,5)-250 ТС-588.000.001 (20)-ОТВОД 45-45Х3 ТС-584.000-1200/800/250-ПЭ 160/110	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/5409	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1150-ПЭ 160	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/2238	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 45Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/700-ПЭ 110	шт.	1.7178
			6/20-355-50-5-5/80	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 50-45-2000-ПЭ 110	шт.	1.7178

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_32**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ


на 608 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УТ10 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.82		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	238.12		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0274848	67,12	1,84
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	6.888378	7,52	51,80
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						54
1	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00158	14 388,00	22,74
2	6/20-355-30-10-5/729	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 89Х4,5(3,5)-45Х2,5(3,5)-250 ТС-588.000.001 (20)-ОТВОД 45-45Х3 ТС-584.000-1200/800/250-ПЭ 160/110	шт.	1.7178	244,98	420,83
3	6/20-355-50-5-5/80	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 50-45-2000-ПЭ 110	шт.	1.7178	230,12	395,30
4	6/20-355-70-10-5/2238	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 45Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/700-ПЭ 110	шт.	1.7178	452,53	777,36
5	6/20-355-70-10-5/5409	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/1150-ПЭ 160	шт.	1.7178	607,32	1 043,25
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						2 659

Составил

Проверил



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(должность служащего)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 33**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 609
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)


Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **3,547** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	2 733,05 46,95	536,33 9,21	5,34 0,09	201,43 3,46	15,99 0,27	3 486,80 59,89
2.	6/20-355-40-5-15/100	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ПЭ 110	шт. 1,7178				218,59 375,49	10,34 17,76	228,93 393,25
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,001031	6 810,31 7,02	8 107,53 8,36	2 213,08 2,28	1 294,92 1,34	102,82 0,11	16 315,58 16,83
4.	6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт. 3,4356				1,75 6,01	0,08 0,27	1,83 6,28
5.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,005153	8 341,84 42,99	4 752,83 24,49	2 024,29 10,43	324,94 1,67	23,95 0,12	13 443,56 69,27
6.	6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м 5,204934				7,76 40,39	0,37 1,93	8,13 42,32
7.	E23-28-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 110 ММ	100 ШТ. 0,068712	400,46 27,52					400,46 27,52
8.	6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт. 3,4356				8,86 30,44	0,42 1,44	9,28 31,88
9.	6/250-10/20	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-75	шт. 3,4356				8,03 27,59	0,38 1,31	8,41 28,90
10.	E24-140-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. I	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД) 1,7178	15,71 26,99			2,13 3,66	0,17 0,29	18,01 30,94
11.	6/40-80-90-1-3/30	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ГПИ-ТРУБОЙ	шт. 1,7178				300,46 516,13	14,21 24,41	314,67 540,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	6/250-90-10/30	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ МВТ 40/110	шт.				2,03	0,10	2,13
			1,7178				3,49	0,17	3,66
13.	E24-140-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А 1	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	15,71			2,13	0,17	18,01
			3,4356	53,97			7,32	0,58	61,87
14.	6/40-80-90-10- 20/30	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ ТИПОРАЗМЕРА 40/110 (50X6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 45 ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 330ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				267,43	12,65	280,08
			3,4356				918,78	43,46	962,24
15.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ	100 шт.	2 002,24	5,82	3,79	476,93	34,58	2 519,57
			0,017178	34,39	0,10	0,07	8,19	0,59	43,27
16.	6/250-10/П90	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 40/75	шт.				13,46	0,64	14,10
			1,7178				23,12	1,10	24,22
		ИТОГО прямые затраты:		240	42	13	1 967	94	2 343
		ОХР и ОПР:							166
		Плановая прибыль:							177
		ИТОГО по ПТМ:							2 686
		Затраты труда рабочих-строителей							14,05
		Затраты труда машинистов							0,72
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
17.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87		83,33	6,61	211,36
			0,007644	0,90	0,03	0,29	0,64	0,05	1,62
18.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2	100 М2	148,23	4,84		153,91	12,16	319,14
			0,007644	1,13	0,04	0,58	1,18	0,09	2,44
19.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М	107,32	17,68	11,05	12,26	0,71	137,97
			0,51534	55,31	9,11	5,69	6,32	0,37	71,11
20.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3				174,71	13,87	188,58
			0,120246				21,01	1,67	22,68
21.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М	46,26	3,81	2,48	27,58	1,99	79,64
			0,51534	23,84	1,96	1,28	14,21	1,03	41,04
22.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2				1,38	0,11	1,49
			2,937438				4,05	0,32	4,37
23.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг				6,77	0,39	7,16
			0,032295				0,22	0,01	0,23
		ИТОГО прямые затраты:		81	11	7	48	4	143
		ОХР и ОПР:							60
		Плановая прибыль:							44
		ИТОГО по ПТМ:							248
		Затраты труда рабочих-строителей							4,64
		Затраты труда машинистов							0,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
24.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 10,3068	2,97 30,61	1,18 12,16				4,15 42,77
25.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 10,3068	21,35 220,05	0,44 4,53		0,53 5,46	0,04 0,41	22,36 230,45
ИТОГО прямые затраты:				251	17		5	0	273
ОХР и ОПР:									165
Плановая прибыль:									175
ИТОГО по ПТМ:									613
Затраты труда рабочих-строителей									12,47
Затраты труда машинистов									
ВСЕГО прямые затраты по смете:				572	70	20	2 020	98	2 760
ВСЕГО, в том числе.....									3 547
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									3 547
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									572
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									70
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									20
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									2 020
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									98
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									391
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									396
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									
МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ
Шифр здания, сооружения	6
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_33

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 609 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.05
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.72
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.17410304
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.63714857
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00020612
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.08584898
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.12208071
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.17169796
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.13557543
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.00987693
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00041
			6/20-355-40-5-15/100	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ПЭ 110	шт.	1.7178
			6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт.	3.4356
			6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м	5.204934
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000003
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	0.000152
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.025765
			1/10-280-20/40	ВОДА	м³	0.05153
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.015459
			6/250-10/20	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-75	шт.	3.4356

1	2	3	4	5	6	7
			6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт.	3.4356
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.03068
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.309204
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.51534
			6/40-80-90-1-3/30	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ГПИ-ТРУБОЙ ИЗОПРОФЛЕКС 40	шт.	1.7178
			6/250-90-10/30	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ МВТ 40/110	шт.	1.7178
			6/40-80-90-10-20/30	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ ТИПОРАЗМЕРА 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 45 ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 330ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	3.4356
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.001237
			6/250-10/П90	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 40/75	шт.	1.7178
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.64
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.48
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0103068
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.46426464
			М340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВт	МАШ.-Ч	0.02170896
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.013174
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.068796
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.021403
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.137592
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.038393
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.118528
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.283437
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.002164
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.03092
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.120246
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	2.813756
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	2.937438
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.032295
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	12.47
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.855224

1	2	3	4	5	6	7
			МЗ30400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1.752156
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	3.298176
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.103068
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.000412
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	6.18408

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы. фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы. фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_33**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 609 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТК2 (РЕКОНСТРУКЦИЯ) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

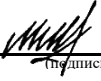
№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	31.16		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	571.67		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.2		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.18440984	67,12	12,38
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.63714857	7,52	12,31
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00020612	0,44	
4	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.855224	2,45	4,53
5	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.08584898	38,61	3,31
6	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.12208071	68,47	8,36
7	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.17169796	35,76	6,14
8	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.13557543	0,97	0,13
9	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1.752156	6,95	12,16
10	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.47414157	22,39	10,62
11	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.02170896	2,59	0,06
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						70
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000003	4 944,05	0,02
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	6.18408	0,20	1,24
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.120246	174,71	21,01
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	2.937438	1,38	4,05
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	2.813756	3,40	9,56
6	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.309204	8,34	2,58

1	2	3	4	5	6	7
7	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.000412	6 257,63	2,58
8	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
9	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000152	0,90	
10	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00041	14 388,00	5,91
11	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.51534	4,37	2,27
12	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	3.298176	0,31	1,03
13	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.015459	5,65	0,09
14	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.03068	5,95	6,13
15	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.103068	5,87	0,62
16	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.137592	7,72	1,06
17	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.013174	8,82	0,12
18	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.021403	5,34	0,11
19	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.002164	3 901,56	8,44
20	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.283437	3,46	0,98
21	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.038393	8,65	0,33
22	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.032295	6,77	0,22
23	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.118528	5,78	0,69
24	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.05153	1,74	0,09
25	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.068796	7,57	0,52
26	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.025765	14,30	0,37
27	3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.001237	6 624,00	8,19
28	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.03092	17,22	0,53
29	6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м	5.204934	7,76	40,39
30	6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт.	3.4356	1,75	6,01
31	6/20-355-40-5-15/100	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ПЭ 110	шт.	1.7178	218,59	375,49
32	6/40-80-90-1-3/30	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ГПИ-ТРУБОЙ ИЗОПРОФЛЕКС 40 (40Х2,8)	шт.	1.7178	300,46	516,13
33	6/40-80-90-10-20/30	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ ТИПОРАЗМЕРА 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 45 ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 330ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	3.4356	267,43	918,78
34	6/250-10/П90	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 40/75	шт.	1.7178	13,46	23,12
35	6/250-10/20	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-75	шт.	3.4356	8,03	27,59

1	2	3	4	5	6	7
36	6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт.	3.4356	8,86	30,44
37	6/250-90-10/30	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ МВТ 40/110	шт.	1.7178	2,03	3,49

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **2 020**

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 34**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 610
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **4.309** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)


№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,068712	2 733,05 187,79	536,33 36,85	5,34 0,37	201,43 13,84	15,99 1,10	3 486,80 239,58
2.	6/20-355-30-10-5/99	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 45Х4,5(3,5)-45Х4,5(3,5)-ГОСТ 17376 (20)-ОТВОД 45-45Х3 ТС-584.000-1200/800/250-ПЭ 110/110	шт. 1,7178				183,82 315,77	8,69 14,93	192,51 330,70
3.	6/20-355-70-10-5/2318	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 45Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/3450-ПЭ 110	шт. 1,7178				540,49 928,45	25,57 43,92	566,06 972,37
4.	6/20-355-50-5-5/80	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 50-45-2000-ПЭ 110	шт. 1,7178				230,12 395,30	10,88 18,69	241,00 413,99
5.	6/20-355-40-5-5/174	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731 (20)-1200/100-ПЭ 110	шт. 0,8589				130,93 112,46	6,19 5,32	137,12 117,78
6.	6/20-355-40-5-5/177	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-1500/100-ПЭ 110	шт. 0,8589				146,14 125,52	6,91 5,93	153,05 131,45
7.	E23-28-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 110 ММ	100 ШТ. 0,017178	400,46 6,88					400,46 6,88
8.	6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт. 1,7178				8,86 15,22	0,42 0,72	9,28 15,94
9.	E23-2-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,003006	6 927,21 20,82	135,31 0,41	56,98 0,17	13 643,12 41,01	704,64 2,12	21 410,28 64,36
10.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,02727	6 810,31 185,72	8 107,53 221,09	2 213,08 60,35	1 294,92 35,31	102,82 2,80	16 315,58 444,92
11.	6/20-350/П1	КЛАПАН-ЗАХЛОПКА Ф150 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				1 044,29 896,94	55,56 47,72	1 099,85 944,66
ИТОГО прямые затраты:				401	258	61	2 880	143	3 683
ОХР и ОНР:									304
Плановая прибыль:									323

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							4 309
		Затраты труда рабочих-строителей							22,47
		Затраты труда машинистов							3,26
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		401	258	61	2 880	143	3 683
		ВСЕГО, в том числе.....							4 309
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							4 309
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							401
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							258
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							61
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 880
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							143
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							304
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							323
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							22,47
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							3,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П				
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ				
Шифр здания, сооружения	6				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_34				

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 610 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	22.47
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.26
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02264466
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	4.741128
			M110902	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ.-Ч	0.00502002
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.2290407
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003416
			6/20-355-30-10-5/99	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 45Х4,5(3,5)-45Х4,5(3,5)-ГОСТ 17376 (20)-ОТВОД 45-45Х3 ТС-584.000-1200/800/250-ПЭ 110/110	шт.	1.7178
			6/20-355-70-10-5/2318	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 45Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/3450-ПЭ 110	шт.	1.7178
			6/20-355-50-5-5/80	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 50-45-2000-ПЭ 110	шт.	1.7178
			6/20-355-40-5-5/174	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731 (20)-1200/100-ПЭ 110	шт.	0.8589
			6/20-355-40-5-5/177	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-1500/100-ПЭ 110	шт.	0.8589
			6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт.	1.7178
			1/10-80-5/14	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ А-6К-30	т	0.00046
			1/10-235-3/20	КАБОЛКА	т	0.000349
			1/10-10-10/6	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ ЦЕМ 0 42,5 Н (В УПАКОВКЕ)	т	0.001076
			6/60-10-20/11	ТРУБА ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНАЯ БЕЗНАПОРНАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 150 ММ (БНТ 150)	м	3.030048
			6/60-25-20/11	МУФТА ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНАЯ ДЛЯ БЕЗНАПОРНОЙ ТРУБЫ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 150 ММ (БНМ 150)	шт.	1.016028
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.108366

1	2	3	4	5	6	7
		6/20-350/П1	КЛАПАН-ЗАХЛОПКА Ф150 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")		шт.	0.8589

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. УЗЛЫ**

Шифр здания, сооружения **6**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_34**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 610 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗ.ДР.2 (СТРОИТЕЛЬСТВО) .


Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	22,47		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	401,21		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3,26		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02264466	67,12	1,52
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	4.741128	7,52	35,65
3	M110902	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ.-Ч	0.00502002	17,12	0,09
4	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.2290407	68,47	221,09
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						258
1	1/10-10-10/6	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ ЦЕМ 0 42,5 Н (В УПАКОВКЕ)	т	0.001076	433,28	0,47
2	1/10-80-5/14	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ А-6К-30	т	0.00046	2 292,00	1,05
3	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003416	14 388,00	49,15
4	1/10-235-3/20	КАБОЛКА	т	0.000349	11 880,01	4,14
5	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.108366	1,74	0,19
6	6/20-350/П1	КЛАПАН-ЗАХЛОПКА Ф150 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	1 044,29	896,94
7	6/20-355-30-10-5/99	ПИ-ТРОЙНИК УГЛОВОЙ СТ-ТРОЙНИК 45Х4,5(3,5)-45Х4,5(3,5)-ГОСТ 17376 (20)-ОТВОД 45-45Х3 ТС-584.000-1200/800/250-ПЭ 110/110	шт.	1.7178	183,82	315,77
8	6/20-355-40-5-5/174	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731 (20)-1200/100-ПЭ 110	шт.	0.8589	130,93	112,46
9	6/20-355-40-5-5/177	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-1500/100-ПЭ 110	шт.	0.8589	146,14	125,52
10	6/20-355-50-5-5/80	ПИ-НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА СТ 50-45-2000-ПЭ 110	шт.	1.7178	230,12	395,30
11	6/20-355-70-10-5/2318	ПИ-КРАН ШАРОВОЙ СТ 45Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-1500/3450-ПЭ 110	шт.	1.7178	540,49	928,45
12	6/60-10-20/11	ТРУБА ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНАЯ БЕЗНАПОРНАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 150 ММ (БНТ 150)	м	3.030048	9,29	28,15
13	6/60-25-20/11	МУФТА ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНАЯ ДЛЯ БЕЗНАПОРНОЙ ТРУБЫ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 150 ММ (БНМ 150)	шт.	1.016028	6,90	7,01

1	2	3	4	5	6	7
14	6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт.	1,7178	8,86	15,22

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **2 880**

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**
(наименование здания, сооружения)



Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **721.451** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 701	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)	52,996	5,497 0,961	102,894 5,160	36,405 31,179			234,131 2 981
Смета № 702	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)	5,062	0,268 0,058	65,745 3,401	3,359 3,563			81,397 296
Смета № 703	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)	17,514	33,391 12,111	35,801 132,445	19,470 20,704			259,324 1 819
Смета № 704	СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ	4,042	0,633 0,187	0,007 0,001	2,780 2,956			10,418 267
	· возвратные суммы			0,836				
Смета № 705	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	7,494	13,055 5,572	0,335 0,026	8,585 9,131			38,626 759
Смета № 706	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	11,019	4,024 1,253	60,975 4,975	8,003 8,559			97,555 725
	Итого	98,127	56,868 20,142	265,757 146,008	78,602 76,092			721,451 6 846

0,836

 Е.В. Садовская
(инициалы, фамилия)

_____ (подразделения)
(наименование)

 (подпись)
  (инициалы, фамилия)

А.М. Петрашкевич

(подпись)
 (инициалы, фамилия)

_____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 35-38**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 701

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **234.131** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,017178	6 608,80 113,53	5 258,33 90,33	1 111,57 19,09	2 086,26 35,84	165,65 2,85	14 119,04 242,55
2.	6/20-355-40-5-15/450	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 250	шт. 1,7178				529,06 908,82	25,02 42,98	554,08 951,80
3.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,051534	4 197,91 216,34	1 025,12 52,83	11,08 0,57	460,42 23,73	36,56 1,88	5 720,01 294,78
4.	6/20-355-40-5-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 160	шт. 5,1534				284,60 1 466,66	13,46 69,36	298,06 1 536,02
5.	E24-132-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 76/140 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,034356	3 697,25 127,02	877,41 30,14	9,03 0,31	388,48 13,35	30,85 1,06	4 993,99 171,57
6.	6/20-355-40-5-15/205	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 140	шт. 3,4356				254,99 876,04	12,06 41,43	267,05 917,47
7.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,034356	2 733,05 93,90	536,33 18,43	5,34 0,18	201,43 6,92	15,99 0,55	3 486,80 119,80
8.	6/20-355-40-5-15/100	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ПЭ 110	шт. 3,4356				218,59 750,99	10,34 35,52	228,93 786,51
9.	E23-28-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 250 ММ	100 ШТ. 0,068712	844,96 58,06					844,96 58,06
10.	6/250-10/130	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-250	шт. 3,4356				17,35 59,61	0,82 2,82	18,17 62,43
11.	6/250-10/120	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-225	шт. 3,4356				16,96 58,27	0,80 2,75	17,76 61,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,206136	525,88 108,40					525,88 108,40
13.	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт. 13,7424				12,79 175,77	0,60 8,25	13,39 184,02
14.	6/250-10/70	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-140	шт. 6,8712				10,58 72,70	0,50 3,44	11,08 76,14
15.	E23-28-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 110 ММ	100 ШТ. 0,068712	400,46 27,52					400,46 27,52
16.	6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт. 6,8712				8,86 60,88	0,42 2,89	9,28 63,77
17.	E24-132-10 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,068712	6 608,80 454,10	5 258,33 361,31	1 111,57 76,38	2 086,26 143,35	165,65 11,38	14 119,04 970,14
18.	6/20-355-10- 1/375	ПИ-ОТВОД СТ 90-159Х4,5(4,5)-225 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 250	шт. 6,8712				437,53 3 006,36	20,70 142,23	458,23 3 148,59
19.	E24-132-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,08589	5 809,49 498,98	4 643,45 398,83	981,06 84,26	1 136,65 97,63	90,25 7,75	11 679,84 1 003,19
20.	6/20-355-10- 1/170	ПИ-ОТВОД СТ 45-133Х4(4)-190 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 225	шт. 1,7178				350,58 602,23	16,58 28,48	367,16 630,71
21.	6/20-355-10- 1/365	ПИ-ОТВОД СТ 90-133Х4(4)-190 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 225	шт. 6,8712				328,64 2 258,15	15,54 106,78	344,18 2 364,93
22.	E24-132-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,08589	5 128,51 440,49	4 025,90 345,78	835,37 71,75	561,13 48,20	44,55 3,83	9 760,09 838,30
23.	6/20-355-10- 2/п345	ПИ-ОТВОД СТ 45-108Х4(4)-150 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 200 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				360,68 619,58	19,19 32,96	379,87 652,54
24.	6/20-355-10- 2/345	ПИ-ОТВОД СТ 90-108Х4(4)-150 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 200	шт. 6,8712				360,68 2 478,30	19,19 131,86	379,87 2 610,16
25.	E24-132-6 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,120246	4 197,91 504,78	1 025,12 123,27	11,08 1,33	460,42 55,36	36,56 4,40	5 720,01 687,81
26.	6/20-355-10- 1/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт. 8,589				218,92 1 880,30	10,35 88,90	229,27 1 969,20
27.	6/20-355-10- 1/155	ПИ-ОТВОД СТ 45-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт. 3,4356				238,12 818,09	11,26 38,68	249,38 856,77
28.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,034356	2 733,05 93,90	536,33 18,43	5,34 0,18	201,43 6,92	15,99 0,55	3 486,80 119,80
29.	6/20-355-10- 1/300	ПИ-ОТВОД СТ 90-45Х3,5(3,5)-60 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 110	шт. 3,4356				166,67 572,61	7,88 27,07	174,55 599,68
		ИТОГО прямые затраты:		2 737	1 439	254	17 097	841	22 114
		ОХР и ОПР:							1 966
		Плановая прибыль:							2 090
		ИТОГО по ПТМ:							26 170
		Затраты труда рабочих-строителей							158,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда машинистов									12,39
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ									
30.	E24-133-10 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 25,767	161,71 4 166,78	3,09 79,62		25,33 652,68	2,05 52,82	192,18 4 951,90
31.	6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт. 25,767				24,84 640,05	1,17 30,15	26,01 670,20
32.	6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт. 25,767				42,41 1 092,78	2,01 51,79	44,42 1 144,57
33.	E24-133-9 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 41,2272	152,62 6 292,10	2,98 122,86		23,11 952,76	1,87 77,09	180,58 7 444,81
34.	6/250-70-10-5/161	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-225	шт. 41,2272				21,95 904,94	1,04 42,88	22,99 947,82
35.	6/250-50-10/130	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-133/225	шт. 41,2272				41,62 1 715,88	1,97 81,22	43,59 1 797,10
36.	E24-133-7 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 32,6382	141,72 4 625,49	2,80 91,39		18,74 611,64	1,52 49,61	164,78 5 378,13
37.	6/250-70-10-5/144	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-200	шт. 32,6382				17,98 586,83	0,85 27,74	18,83 614,57
38.	6/250-50-10/110	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-108/200	шт. 32,6382				37,06 1 209,57	1,75 57,12	38,81 1 266,69
39.	E24-133-6 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 48,0984	138,09 6 641,91	2,64 126,98		18,19 874,91	1,48 71,19	160,40 7 714,99
40.	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт. 48,0984				15,10 726,29	0,71 34,15	15,81 760,44
41.	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт. 48,0984				33,08 1 591,10	1,56 75,03	34,64 1 666,13
42.	E24-133-5 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 76/140 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 10,3068	134,45 1 385,75	2,59 26,69		17,70 182,43	1,44 14,84	156,18 1 609,71
43.	6/250-70-10-5/76	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-140	шт. 10,3068				13,32 137,29	0,63 6,49	13,95 143,78
44.	6/250-50-10/90	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-76/140	шт. 10,3068				28,18 290,45	1,33 13,71	29,51 304,16
45.	E24-133-4 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 57/125 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 3,4356	130,82 449,45	2,34 8,04		17,32 59,50	1,41 4,84	151,89 521,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	6/250-70-10-5/59	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-125	шт. 3,4356				10,72 36,83	0,51 1,75	11,23 38,58
47.	6/250-50-10/80	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-57/125	шт. 3,4356				25,81 88,67	1,22 4,19	27,03 92,86
48.	E24-133-3 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 27,4848	127,18 3 495,52	2,29 62,94		15,69 431,24	1,27 34,91	146,43 4 024,61
49.	6/250-70-10-5/47	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-110	шт. 27,4848				8,90 244,61	0,42 11,54	9,32 256,15
50.	6/250-50-10/60	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-45/110	шт. 27,4848				18,91 519,74	0,89 24,46	19,80 544,20
ИТОГО прямые затраты:				27 057	519		13 550	768	41 893
ОХР и ОПР:									18 569
Плановая прибыль:									13 531
ИТОГО по ПТМ:									73 994
Затраты труда рабочих-строителей									1 489,17
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ									
51.	E24-131-10 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 159/250 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,081596	6 420,76 523,91	4 422,26 360,84	1 113,62 90,87	960,35 78,36	76,27 6,22	11 879,64 969,33
52.	E24-136-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	1000 М 0,081596	2 517,84 205,45	47,36 3,86		64,72 5,28	0,72 0,06	2 630,64 214,65
53.	E22-32-5 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,081596	543,79 44,37			112,75 9,20		656,54 53,57
54.	6/20-250-10/84	ПИ-ТРУБА СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 250	М 81,5955				120,46 9 828,99	5,70 465,09	126,16 10 294,08
55.	E24-131-9 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 133/225 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,204418	5 863,60 1 198,63	4 115,50 841,28	1 048,78 214,39	542,65 110,93	43,09 8,81	10 564,84 2 159,65
56.	E24-136-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	1000 М 0,204418	2 517,84 514,69	47,36 9,68		64,72 13,23	0,72 0,15	2 630,64 537,75
57.	E22-32-4 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 125 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,204418	543,79 111,16			78,30 16,01		622,09 127,17
58.	6/20-250-10/74	ПИ-ТРУБА СТ 133Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 225	М 204,4182				100,84 20 613,53	4,77 975,07	105,61 21 588,60
59.	E24-131-7 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108/200 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,142577	5 702,20 813,00	3 980,06 567,47	1 030,72 146,96	277,66 39,59	22,04 3,14	9 981,96 1 423,20
60.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,142577	2 069,33 295,04	25,78 3,68		18,49 2,64	0,37 0,05	2 113,97 301,41
61.	E22-32-3 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,142577	453,58 64,67			49,07 7,00		502,65 71,67
62.	6/20-250-10/65	ПИ-ТРУБА СТ 108Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 200	М 142,5774				80,35 11 456,09	3,80 541,79	84,15 11 997,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	E24-131-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89/160 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,137424	4 853,09 666,93	3 435,85 472,17	908,01 124,78	227,63 31,28	18,07 2,48	8 534,64 1 172,86
64.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,137424	2 069,33 284,38	25,78 3,54		18,49 2,54	0,37 0,05	2 113,97 290,51
65.	E22-32-2 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,137424	453,58 62,33			27,67 3,80		481,25 66,13
66.	6/20-250-10/53	ПИ-ТРУБА СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	М 137,424				62,10 8 534,03	2,94 404,03	65,04 8 938,06
67.	E24-131-5 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 76/140 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,020614	4 652,98 95,92	3 357,53 69,21	904,32 18,64	194,44 4,01	15,44 0,32	8 220,39 169,46
68.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,020614	2 069,33 42,66	25,78 0,53		18,49 0,38	0,37 0,01	2 113,97 43,58
69.	E22-32-1 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50-65 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,020614	453,58 9,35			12,35 0,25		465,93 9,60
70.	6/20-250-10/44	ПИ-ТРУБА СТ 76Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 140	М 20,6136				54,11 1 115,40	2,56 52,77	56,67 1 168,17
71.	E24-131-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,051534	4 295,97 221,39	278,21 14,34	9,85 0,51	101,24 5,22	8,03 0,41	4 683,45 241,36
72.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,051534	2 069,33 106,64	25,78 1,33		18,49 0,95	0,37 0,02	2 113,97 108,94
73.	E22-32-1 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50-65 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,051534	453,58 23,37			12,35 0,64		465,93 24,01
74.	6/20-250-10/26	ПИ-ТРУБА СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-74 - В (20 ГОСТ 1050-88) - ПЭ 110	М 51,534				38,68 1 993,34	1,83 94,31	40,51 2 087,65
		ИТОГО прямые затраты:		5 284	2 348	596	53 873	2 555	64 059
		ОХР и ОПР:							3 864
		Плановая прибыль:							4 110
		ИТОГО по ПТМ:							72 033
		Затраты труда рабочих-строителей							313,50
		Затраты труда машинистов							29,05
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ							
75.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т 0,203456	488,36 99,36	135,67 27,60	28,59 5,82	66,80 13,59	5,00 1,02	695,83 141,57
76.	6/250-100/100	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт. 108,2214				28,01 3 031,28	1,32 142,85	29,33 3 174,13
		ИТОГО прямые затраты:		99	28	6	3 045	144	3 316
		ОХР и ОПР:							60
		Плановая прибыль:							71
		ИТОГО по ПТМ:							3 447
		Затраты труда рабочих-строителей							5,68
		Затраты труда машинистов							0,35


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ									
77.	Ц8-190-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЛЕНТЫ ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНОЙ	100 М ЛЕНТЫ	24,60	0,04	0,02			24,64
			6,905556	169,88	0,28	0,14			170,16
78.	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м				180,00	9,58	189,58
			0,711272				128,03	6,81	134,84
		ИТОГО прямые затраты:		170	0	0	128	7	305
		ОХР и ОПР:							112
		Плановая прибыль:							119
		ИТОГО по ПТМ:							536
		Затраты труда рабочих-строителей							10,77
		Затраты труда машинистов							0,01
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
79.	Ц12-754-6 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 159	ВРЕЗКА	283,07	8,59		4,93	0,38	296,97
			1,7178	486,26	14,76		8,47	0,65	510,14
80.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	ВРЕЗКА	145,35	3,39		2,17	0,17	151,08
			5,1534	749,05	17,47		11,18	0,88	778,58
		ИТОГО прямые затраты:		1 235	32		20	2	1 289
		ОХР и ОПР:							812
		Плановая прибыль:							863
		ИТОГО по ПТМ:							2 964
		Затраты труда рабочих-строителей							67,00
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
81.	Е26-33-5 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА НАСУХО	М3 ИЗОЛЯЦИИ	187,03	8,28	5,39			195,31
			4,299653	804,16	35,60	23,18			839,76
82.	1/10-120-175- 30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 450ММ	м				16,56	1,31	17,87
			7,7301				128,01	10,13	138,14
83.	1/10-120-175- 30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 450ММ	м				21,07	1,67	22,74
			97,9146				2 063,06	163,52	2 226,58
84.	1/10-120-175- 30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 250ММ	м				16,56	1,31	17,87
			17,178				284,47	22,50	306,97
85.	1/10-120-175- 30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 250ММ	м				21,07	1,67	22,74
			23,1903				488,62	38,73	527,35
		ИТОГО прямые затраты:		804	36	23	2 964	235	4 039
		ОХР и ОПР:							568
		Плановая прибыль:							414
		ИТОГО по ПТМ:							5 020
		Затраты труда рабочих-строителей							46,01
		Затраты труда машинистов							1,59
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
86.	Ц39-3-22 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК	10,49	4,17				14,66
			25,767	270,30	107,45				377,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87.	Ц39-24-10 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 25,767	41,26 1 063,15	0,86 22,16		1,22 31,44	0,09 2,32	43,43 1 119,07
88.	Ц39-3-18 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 121-133 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 41,2272	6,99 288,18	2,78 114,61				9,77 402,79
89.	Ц39-24-10 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 41,2272	41,26 1 701,03	0,86 35,46		1,22 50,30	0,09 3,71	43,43 1 790,50
90.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 32,6382	6,12 199,75	2,43 79,31				8,55 279,06
91.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 32,6382	35,10 1 145,60	0,74 24,15		0,79 25,78	0,05 1,63	36,68 1 197,16
92.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 48,0984	4,72 227,02	1,88 90,42				6,60 317,44
93.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 48,0984	25,45 1 224,10	0,51 24,53		0,70 33,67	0,05 2,40	26,71 1 284,70
94.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 13,7424	4,02 55,24	1,60 21,99				5,62 77,23
95.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 13,7424	21,35 293,40	0,44 6,05		0,53 7,28	0,04 0,55	22,36 307,28
96.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 103,068	2,97 306,11	1,18 121,62				4,15 427,73
97.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 103,068	21,35 2 200,50	0,44 45,35		0,53 54,63	0,04 4,12	22,36 2 304,60
		ИТОГО прямые затраты:		8 974	693		203	15	9 885
		ОХР и ОПР:							5 898
		Плановая прибыль:							6 272
		ИТОГО по ПТМ:							22 055
		Затраты труда рабочих-строителей							448,63
		Затраты труда машинистов							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
98.	E24-132-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДА 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	100 ШТ. 0,17178	2 733,05 469,48	536,33 92,13	5,34 0,92	201,43 34,60	15,99 2,75	3 486,80 598,96
99.	6/20-355-40-15-15/85	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ОС 110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 10,3068				204,58 2 108,57	9,68 99,77	214,26 2 208,34
100.	6/20-355-10-10/45	ПИ-ОТВОД СТ 90-45Х3,5(3,5)-60 ГОСТ 17375 (20)-1000-ОС 110	шт. 6,8712				166,62 1 144,88	7,88 54,15	174,50 1 199,03
ИТОГО прямые затраты:				469	92	1	3 288	157	4 006
ОХР и ОПР:									309
Плановая прибыль:									329
ИТОГО по ПТМ:									4 644
Затраты труда рабочих-строителей									27,40
Затраты труда машинистов									0,04
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ									
101.	E24-133-3 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБОПРОВОДОВ 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	СТЫК 36,0738	127,18 4 587,87	2,29 82,61		15,69 566,00	1,27 45,81	146,43 5 282,29
102.	6/250-70-10-5/п47	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Ц)-110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 36,0738				8,90 321,06	0,42 15,15	9,32 336,21
103.	6/250-50-10/п60	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(Ц)-45/110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 36,0738				18,91 682,16	0,89 32,11	19,80 714,27
ИТОГО прямые затраты:				4 588	83		1 569	93	6 333
ОХР и ОПР:									3 149
Плановая прибыль:									2 294
ИТОГО по ПТМ:									11 776
Затраты труда рабочих-строителей									252,52
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ									
104.	E24-131-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40/110 ММ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ДО 3 М	1000 М 0,151166	4 295,97 649,40	278,21 42,06	9,85 1,49	101,24 15,30	8,03 1,21	4 683,45 707,97
105.	E24-136-1 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	1000 М 0,151166	2 069,33 312,81	25,78 3,90		18,49 2,80	0,37 0,06	2 113,97 319,57
106.	E22-32-1 (65.72 / 69.89)	ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50-65 ММ	КМ ТРУБОПРОВОДА 0,151166	453,58 68,57			12,35 1,87		465,93 70,44
107.	6/20-250-30/26	ПИ-ТРУБА СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-74 - В (20 ГОСТ 1050-88) - ОС 110	м 151,1664				42,73 6 459,34	2,02 305,36	44,75 6 764,70
ИТОГО прямые затраты:				1 031	46	1	6 479	307	7 863
ОХР и ОПР:									678
Плановая прибыль:									721
ИТОГО по ПТМ:									9 263
Затраты труда рабочих-строителей									61,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда машинистов									0,07
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
108.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	6 810,31	8 107,53	2 213,08	1 294,92	102,82	16 315,58
			0,00481	32,76	39,00	10,64	6,23	0,49	78,48
109.	6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт.				1,75	0,08	1,83
			12,0246				21,04	0,96	22,00
110.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ	КМ	12 582,24	8 195,73	2 813,12	1 411,98	99,38	22 289,33
			0,001718	21,62	14,08	4,83	2,43	0,17	38,30
111.	6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м				43,36	2,05	45,41
			1,734978				75,23	3,56	78,79
112.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ	8 341,84	4 752,83	2 024,29	324,94	23,95	13 443,56
			0,01546	128,96	73,48	31,30	5,02	0,37	207,83
113.	6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м				7,76	0,37	8,13
			15,614802				121,17	5,78	126,95
ИТОГО прямые затраты:				183	127	47	231	11	552
ОХР и ОПР:									151
Плановая прибыль:									161
ИТОГО по ПТМ:									864
Затраты труда рабочих-строителей									10,36
Затраты труда машинистов									2,65
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
114.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87	0,29	83,33	6,61	211,36
			0,037362	4,39	0,14	0,01	3,11	0,25	7,89
115.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2	148,23	4,84	0,58	153,91	12,16	319,14
			0,037362	5,54	0,18	0,02	5,75	0,45	11,92
116.	E26-11-8 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М	154,98	28,43	17,59	24,46	1,40	209,27
			0,17178	26,62	4,88	3,02	4,20	0,24	35,94
117.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М	107,32	17,68	11,05	12,26	0,71	137,97
			1,54602	165,92	27,33	17,08	18,95	1,10	213,30
118.	E26-11-1 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М	83,32	17,91	10,97	10,46	0,60	112,29
			0,51534	42,94	9,23	5,65	5,39	0,31	57,87
119.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3				174,71	13,87	188,58
			0,549696				96,04	7,62	103,66
120.	E26-23-14 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М	59,79	8,06	5,25	62,65	4,58	135,08
			0,17178	10,27	1,38	0,90	10,76	0,79	23,20
121.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М	46,26	3,81	2,48	27,58	1,99	79,64
			1,54602	71,52	5,89	3,83	42,64	3,08	123,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
122.	E26-23-1 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ	10 М 0,51534	36,84 18,99	2,91 1,50	1,90 0,98	21,43 11,04	1,54 0,79	62,72 32,32
123.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 12,350982				1,38 17,04	0,11 1,36	1,49 18,40
124.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,322946				6,77 2,19	0,39 0,13	7,16 2,32
		ИТОГО прямые затраты:		346	51	31	217	16	630
		ОХР и ОПР:							259
		Плановая прибыль:							191
		ИТОГО по ПТМ:							1 080
		Затраты труда рабочих-строителей							19,79
		Затраты труда машинистов							2,13
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ									
125.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т 0,035043	488,36 17,11	135,67 4,75	28,59 1,00	66,80 2,34	5,00 0,18	695,83 24,38
126.	6/250-100/90	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ХОМУТОВАЯ Ф108; Н=100ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				24,84 42,67	1,17 2,01	26,01 44,68
127.	6/250-103/101	ОПОРА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБ 110/219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 5,1534				35,90 185,01	1,70 8,76	37,60 193,77
		ИТОГО прямые затраты:		17	5	1	230	11	263
		ОХР и ОПР:							10
		Плановая прибыль:							12
		ИТОГО по ПТМ:							285
		Затраты труда рабочих-строителей							0,98
		Затраты труда машинистов							0,06
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		52 996	5 497	961	102 894	5 160	166 547
		ВСЕГО, в том числе.....							234 131
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							234 131
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							52 996
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							5 497
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							961
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							102 894
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							5 160
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							36 405
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							31 179
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	7
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_35-38

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 701 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	158.89
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	12.39
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	12.3813870
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	80.891202
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.029976
			6/20-355-40-5-15/100	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ПЭ 110	шт.	3.4356
			6/20-355-40-5-15/205	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 140	шт.	3.4356
			6/20-355-40-5-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 160	шт.	5.1534
			6/20-355-40-5-15/450	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 250	шт.	1.7178
			6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт.	6.8712
			6/250-10/130	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-250	шт.	3.4356
			6/250-10/120	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-225	шт.	3.4356
			6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	13.7424
			6/250-10/70	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-140	шт.	6.8712
			6/20-355-10-1/155	ПИ-ОТВОД СТ 45-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	3.4356
			6/20-355-10-2/п345	ПИ-ОТВОД СТ 45-108Х4(4)-150 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 200 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/20-355-10-1/170	ПИ-ОТВОД СТ 45-133Х4(4)-190 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 225	шт.	1.7178
			6/20-355-10-1/300	ПИ-ОТВОД СТ 90-45Х3,5(3,5)-60 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 110	шт.	3.4356
			6/20-355-10-1/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	8.589
			6/20-355-10-2/345	ПИ-ОТВОД СТ 90-108Х4(4)-150 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 200	шт.	6.8712

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-355-10-1/365	ПИ-ОТВОД СТ 90-133Х4(4)-190 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 225	шт.	6.8712
			6/20-355-10-1/375	ПИ-ОТВОД СТ 90-159Х4,5(4,5)-225 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 250	шт.	6.8712
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1489.17
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	131.531946
			М150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	487.42575
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	15.80376
			М331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8.228262
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	8.915382
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	41.82843
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1627.25476
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	1.88958
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	5.119045
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	7.90188
			6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.	25.767
			6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.	25.767
			6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	48.0984
			6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	48.0984
			6/250-70-10-5/59	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-125	шт.	3.4356
			6/250-50-10/80	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-57/125	шт.	3.4356
			6/250-70-10-5/161	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-225	шт.	41.2272
			6/250-50-10/130	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-133/225	шт.	41.2272
			6/250-50-10/110	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-108/200	шт.	32.6382
			6/250-50-10/90	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-76/140	шт.	10.3068
			6/250-50-10/60	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-45/110	шт.	27.4848
			6/250-70-10-5/144	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-200	шт.	32.6382
			6/250-70-10-5/76	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-140	шт.	10.3068
			6/250-70-10-5/47	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-110	шт.	27.4848
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	313.5
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	29.05
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	29.0518689
			М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	50.879584
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.40242118
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	15.1904311
			6/20-250-10/84	ПИ-ТРУБА СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 250	м	81.5955

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.570196
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.835139
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.016913
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	3.797775
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000755
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	33.173834
			6/20-250-10/65	ПИ-ТРУБА СТ 108Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 200	м	142.5774
			6/20-250-10/53	ПИ-ТРУБА СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	м	137.424
			6/20-250-10/74	ПИ-ТРУБА СТ 133Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 225	м	204.4182
			6/20-250-10/44	ПИ-ТРУБА СТ 76Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 140	м	20.6136
			6/20-250-10/26	ПИ-ТРУБА СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-74 - В (20 ГОСТ 1050-88) - ПЭ 110	м	51.534
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	5.68
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.35
			М021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.12003904
			М041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	1.56864576
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.050864
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.22990528
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000044
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.002035
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.203456
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.006104
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000395
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001628
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00021
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.063071
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.012207
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.012207
			6/250-100/100	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.	108.2214
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	10.77
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.01
			М400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00690556
			5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.711272
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	67

1	2	3	4	5	6	7
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.555846
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	2.044182
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	5.703096
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.666266
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000835
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.640739
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	46.01
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.59
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.59087161
			1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	24.9081
			1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	121.1049
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	448.63
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	64.365966
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	77.04333
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	139.794564
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	2.645412
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.017883
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	158.72472
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	27.4
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.04
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0446628
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	11.85282
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002405
			6/20-355-40-15-15/85	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ОС 110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	10.3068
			6/20-355-10-10/45	ПИ-ОТВОД СТ 90-45Х3,5(3,5)-60 ГОСТ 17375 (20)-1000-ОС 110	шт.	6.8712
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	252.52
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	

1	2	3	4	5	6	7
			M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М ³ /МИН	МАШ.-Ч	21.283542
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	78.640884
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.082214
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.442952
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.082214
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	5.050332
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	250.352172
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.360738
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.613255
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.541107
			6/250-70-10-5/п47	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Ц)-110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	36.0738
			6/250-50-10/п60	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(Ц)-45/110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	36.0738
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ПИ-ТРУБЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	61.62
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.07
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.07255968
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.26511178
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.28268042
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.4058438
			6/20-250-30/26	ПИ-ТРУБА СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-74 - В (20 ГОСТ 1050-88) - ОС 110	м	151.1664
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.255773
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.05578
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000907
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.349193
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000124
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	2.282607
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	10.36
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.65
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.60831232
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.81133536
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00097918
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М ³ /МИН	МАШ.-Ч	0.29190642

1	2	3	4	5	6	7
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.5695521
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.58381284
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.54345386
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.0193254
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000796
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	Т	0.000018
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0.000743
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	ШТ.	0.00859
			1/10-280-20/40	ВОДА	М3	0.305784
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	ШТ.	0.06356
			6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	М	1.734978
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	ШТ.	0.0773
			6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	ШТ.	12.0246
			6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	М	15.614802

Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

М

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19.79
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.13
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0532518
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.08593312
M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.10610808
1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	Л	0.064393
1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	КГ	0.336258
1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	КГ	0.104614
1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	КГ	0.672516
1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	КГ	0.170319
1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0.531659
1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	КГ	1.336448
1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	Т	0.009621
5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	КГ	0.159756
1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	М3	0.549696
1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	Т	0.000198
1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	КГ	12.706566

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	12.350982
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.322946
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	0.98
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.06
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02067537
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.27018153
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.00876075
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.03959859
			6/250-100/90	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ХОМУТОВАЯ Ф108; Н=100ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/250-103/101	ОПОРА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБ 110/219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	5.1534
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000008
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.00035
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.035043
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.001051
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000068
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00028
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000036
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.010863
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.002103
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.002103

Составил

(должность служащего)


 (подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_35-38**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 701 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2912.32		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	52995.77		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	48.34		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.14071441	67,35	9,48
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	42.21204257	67,12	2 833,27
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	150.70005314	7,52	1 133,26
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.555846	5,07	18,00
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.68608078	0,44	0,74
6	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1.83882729	9,13	16,79
7	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	64.365966	2,45	157,69
8	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.29190642	38,61	11,27
9	M050401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ) 0,5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	152.815488	2,35	358,97
10	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.5695521	68,47	39,00
11	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	566.066634	0,39	220,77
12	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.58381284	35,76	20,88
13	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	34.08532751	0,97	33,57
14	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	79.087512	6,95	549,63
15	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	9.671214	0,39	4,50
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.965634	22,39	88,77
17	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.10610808	2,59	0,27
18	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00690556	37,71	0,28
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						5 497

1	2	3	4	5	6	7
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000018	4 944,05	0,10
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	158.72472	0,20	31,75
3	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000246	602,56	0,15
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.549696	174,71	96,04
5	1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	17.178	16,56	284,47
6	1/10-120-175-30/89	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 40ММ; ВЫСОТА 450ММ	м	7.7301	16,56	128,01
7	1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 250ММ	м	23.1903	21,07	488,62
8	1/10-120-175-30/107	ПОЛОСА КОМПЕНСАЦИОННАЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ТОЛЩИНА 80ММ; ВЫСОТА 450ММ	м	97.9146	21,07	2 063,06
9	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	12.350982	1,38	17,04
10	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	12.706566	3,40	43,19
11	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000198	1 867,45	0,37
12	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.017883	6 257,63	112,10
13	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000052	38 280,00	1,99
14	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	9.768311	0,90	8,77
15	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1880.164119	2,10	3 948,07
16	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000835	8 904,00	7,42
17	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.050997	14 388,00	733,75
18	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002787	5 040,00	14,04
19	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	46.878762	4,37	204,15
20	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	139.794564	0,31	43,39
21	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	2.250318	7,66	18,00
22	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	13.308564	5,65	74,90
23	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	9.997596	5,95	59,98
24	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	2.645412	5,87	15,87
25	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.672516	7,72	5,19
26	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	5.7323	10,28	58,93
27	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.064393	8,82	0,57
28	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.01431	5,86	0,08
29	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.104614	5,34	0,56
30	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.002385	4,12	0,01
31	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.009621	3 901,56	37,52
32	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.336448	3,46	4,61

1	2	3	4	5	6	7
33	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000463	6 940,48	3,21
34	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 мм 6,5 мм	кг	0.007155	2,18	0,01
35	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 мм	кг	0.170319	8,65	1,47
36	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 мм	кг	0.322946	6,77	2,19
37	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 мм	кг	0.531659	5,78	3,08
38	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	35.762225	1,74	62,22
39	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.410192	7,57	3,11
40	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 мм	шт.	0.0773	14,30	1,11
41	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 мм	шт.	0.00859	16,19	0,14
42	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 мм, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.159756	17,22	2,75
43	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.711272	180,00	128,03
44	6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м	15.614802	7,76	121,17
45	6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м	1.734978	43,36	75,23
46	6/20-250-10/26	ПИ-ТРУБА СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-74 - В (20 ГОСТ 1050-88) - ПЭ 110	м	51.534	38,68	1 993,34
47	6/20-250-10/44	ПИ-ТРУБА СТ 76Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 140	м	20.6136	54,11	1 115,40
48	6/20-250-10/53	ПИ-ТРУБА СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 160	м	137.424	62,10	8 534,03
49	6/20-250-10/65	ПИ-ТРУБА СТ 108Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 200	м	142.5774	80,35	11 456,09
50	6/20-250-10/74	ПИ-ТРУБА СТ 133Х4 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 225	м	204.4182	100,84	20 613,53
51	6/20-250-10/84	ПИ-ТРУБА СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-80 - В (20 ГОСТ 1050-2013) - ПЭ 250	м	81.5955	120,46	9 828,99
52	6/20-250-30/26	ПИ-ТРУБА СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-74 - В (20 ГОСТ 1050-88) - ОС 110	м	151.1664	42,73	6 459,34
53	6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт.	12.0246	1,75	21,04
54	6/20-355-10-1/155	ПИ-ОТВОД СТ 45-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	3.4356	238,12	818,09
55	6/20-355-10-1/170	ПИ-ОТВОД СТ 45-133Х4(4)-190 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 225	шт.	1.7178	350,58	602,23
56	6/20-355-10-1/300	ПИ-ОТВОД СТ 90-45Х3,5(3,5)-60 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 110	шт.	3.4356	166,67	572,61
57	6/20-355-10-1/335	ПИ-ОТВОД СТ 90-89Х3,5(3,5)-120 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 160	шт.	8.589	218,92	1 880,30
58	6/20-355-10-1/365	ПИ-ОТВОД СТ 90-133Х4(4)-190 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 225	шт.	6.8712	328,64	2 258,15
59	6/20-355-10-1/375	ПИ-ОТВОД СТ 90-159Х4,5(4,5)-225 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 250	шт.	6.8712	437,53	3 006,36
60	6/20-355-10-2/п345	ПИ-ОТВОД СТ 45-108Х4(4)-150 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 200 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	360,68	619,58
61	6/20-355-10-2/345	ПИ-ОТВОД СТ 90-108Х4(4)-150 ГОСТ 17375 (20)-1000-ПЭ 200	шт.	6.8712	360,68	2 478,30
62	6/20-355-10-10/45	ПИ-ОТВОД СТ 90-45Х3,5(3,5)-60 ГОСТ 17375 (20)-1000-ОС 110	шт.	6.8712	166,62	1 144,88
63	6/20-355-40-5-15/100	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ПЭ 110	шт.	3.4356	218,59	750,99

1	2	3	4	5	6	7
64	6/20-355-40-5-15/205	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 76Х3 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 140	шт.	3.4356	254,99	876,04
65	6/20-355-40-5-15/290	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 89Х3,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 160	шт.	5.1534	284,60	1 466,66
66	6/20-355-40-5-15/450	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 159Х4,5 ГОСТ 10705-В (20)-2200/625-ПЭ 250	шт.	1.7178	529,06	908,82
67	6/20-355-40-15-15/85	ПИ-КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (ТВК) СТ 45Х3,5 ГОСТ 8731-В (20)-2200/625-ОС 110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	10.3068	204,58	2 108,57
68	6/250-10/50	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-110	шт.	6.8712	8,86	60,88
69	6/250-10/70	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-140	шт.	6.8712	10,58	72,70
70	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	13.7424	12,79	175,77
71	6/250-10/120	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-225	шт.	3.4356	16,96	58,27
72	6/250-10/130	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-250	шт.	3.4356	17,35	59,61
73	6/250-50-10/п60	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(Ц)-45/110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	36.0738	18,91	682,16
74	6/250-50-10/60	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-45/110	шт.	27.4848	18,91	519,74
75	6/250-50-10/80	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-57/125	шт.	3.4356	25,81	88,67
76	6/250-50-10/90	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-76/140	шт.	10.3068	28,18	290,45
77	6/250-50-10/100	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-89/160	шт.	48.0984	33,08	1 591,10
78	6/250-50-10/110	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-108/200	шт.	32.6382	37,06	1 209,57
79	6/250-50-10/130	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-133/225	шт.	41.2272	41,62	1 715,88
80	6/250-50-10/140	КОМПЛЕКТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА КЗС(М)-159/250	шт.	25.767	42,41	1 092,78
81	6/250-70-10-5/п47	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Ц)-110 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	36.0738	8,90	321,06
82	6/250-70-10-5/47	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-110	шт.	27.4848	8,90	244,61
83	6/250-70-10-5/59	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-125	шт.	3.4356	10,72	36,83
84	6/250-70-10-5/76	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-140	шт.	10.3068	13,32	137,29
85	6/250-70-10-5/110	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-160	шт.	48.0984	15,10	726,29
86	6/250-70-10-5/144	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-200	шт.	32.6382	17,98	586,83
87	6/250-70-10-5/161	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-225	шт.	41.2272	21,95	904,94
88	6/250-70-10-5/178	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА (Т)-250	шт.	25.767	24,84	640,05
89	6/250-100/90	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ХОМУТОВАЯ Ф108; Н=100ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	24,84	42,67
90	6/250-100/100	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.	108.2214	28,01	3 031,28
91	6/250-103/101	ОПОРА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБ 110/219Х6 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	5.1534	35,90	185,01

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**102 894**

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 39-41**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 702

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **81.397** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	всего	в том числе заработная плата машинистов	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
1.	E23-28-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 160 ММ	100 ШТ. 0,068712	525,88 36,13					525,88 36,13
2.	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт. 1,7178				12,79 21,97	0,60 1,03	13,39 23,00
3.	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт. 3,4356				13,03 44,77	0,62 2,13	13,65 46,90
4.	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт. 1,7178				10,84 18,62	0,51 0,88	11,35 19,50
5.	E23-28-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ: ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ДИАМЕТРОМ ДО 110 ММ	100 ШТ. 0,17178	400,46 68,79					400,46 68,79
6.	6/250-10/20	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-75	шт. 17,178				8,03 137,94	0,38 6,53	8,41 144,47
ИТОГО прямые затраты:				105			223	11	339
ОХР и ОПР:									69
Плановая прибыль:									73
ИТОГО по ПТМ:									481
Затраты труда рабочих-строителей									6,86
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ									
7.	E24-137-3 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СПИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С, III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,339266	112,45 38,15	2,01 0,68	0,62 0,21	2,06 0,70	0,12 0,04	116,64 39,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	E24-144-3 (65.72 / 69.89)	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 0,339266	213,49 72,43	553,70 187,85	123,17 41,79	7,97 2,70	0,46 0,16	775,62 263,14
9.	6/40-33-1/95	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 125/160	М 4,72395				217,14 1 025,76	11,55 54,56	228,69 1 080,32
10.	6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	М 16,74855				192,26 3 220,08	10,23 171,34	202,49 3 391,42
11.	6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	М 12,45405				166,91 2 078,71	8,88 110,59	175,79 2 189,30
12.	E24-137-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД С I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 6,166902	58,83 362,80	1,34 8,26	0,41 2,53	2,06 12,70	0,12 0,74	62,35 384,50
13.	6/40-33-1/55	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 40/75	М 616,6902				64,99 40 078,70	3,46 2 133,75	68,45 42 212,45
		ИТОГО прямые затраты:		473	197	45	46 419	2 471	49 561
		ОХР и ОПР:							340
		Плановая прибыль:							362
		ИТОГО по ПТМ:							50 263
		Затраты труда рабочих-строителей							29,41
		Затраты труда машинистов							2,37
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
14.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ	ВТУЛКА 3,4356	23,48 80,67	1,69 5,81		5,69 19,55	0,45 1,55	31,31 107,58
15.	6/40-80-10П0	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 125/160 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ127Х5; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				252,68 434,05	11,95 20,53	264,63 454,58
16.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				172,42 296,18	8,16 14,02	180,58 310,20
17.	E65-32-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 250 ММ	100 шт. 0,008589	3 039,21 26,10	17,24 0,15	11,23 0,10	953,86 8,19	69,15 0,59	4 079,46 35,03
18.	6/40-80-10-10П0	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 125/160 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				22,18 19,05	1,05 0,90	23,23 19,95
19.	E65-32-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 150 ММ	100 шт. 0,025767	2 431,47 62,65	5,82 0,15	3,79 0,10	953,86 24,58	69,15 1,78	3 460,30 89,16
20.	6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				19,27 33,10	0,91 1,56	20,18 34,66
21.	6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				16,40 14,09	0,78 0,67	17,18 14,76
		ИТОГО прямые затраты:		169	6	0	849	42	1 066
		ОХР и ОПР:							111


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановая прибыль:							119
		ИТОГО по ПТМ:							1 296
		Затраты труда рабочих-строителей							9,95
		Затраты труда машинистов							0,02
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ							
22.	E24-141-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А III ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 0,8589	55,07 47,30	0,18 0,15		5,06 4,35	0,40 0,34	60,71 52,14
23.	6/250-70-10-10/412	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 125/160 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 125/225 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 133/225), МТУ-П 225/160-700	шт. 0,8589				70,22 60,31	3,32 2,85	73,54 63,16
24.	6/250-50-60-30/315	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 125/160 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 125/225 (ПИ-ФАСОННЫМ	шт. 0,8589				32,22 27,67	1,52 1,31	33,74 28,98
25.	E24-141-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А III ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 3,4356	55,07 189,20	0,18 0,62		5,06 17,38	0,40 1,37	60,71 208,57
26.	6/250-70-10-10/332	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 110/200 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 108/200), МТУ-П 200/140-700	шт. 3,4356				60,46 207,72	2,86 9,83	63,32 217,55
27.	6/250-50-60-30/270	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 110/200 (ПИ-ФАСОННЫМ	шт. 3,4356				28,87 99,19	1,37 4,71	30,24 103,90
28.	E24-141-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А III ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 2,5767	55,07 141,90	0,18 0,46		5,06 13,04	0,40 1,03	60,71 156,43
29.	6/250-70-10-10/232	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160, МТУ-П 160/125-700	шт. 2,5767				48,65 125,36	2,30 5,93	50,95 131,29
30.	6/250-50-60-30/250	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160	шт. 2,5767				27,84 71,74	1,32 3,40	29,16 75,14
31.	E24-141-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А I ГРУППА СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМ АЯ МУФТА 8,589	41,71 358,25	0,14 1,20		4,69 40,28	0,37 3,18	46,91 402,91
32.	6/250-70-10-10/52	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110), МТУ-П 110/75-700	шт. 5,1534				54,25 279,57	2,57 13,24	56,82 292,81
33.	6/250-50-60-30/60	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ	шт. 5,1534				22,09 113,84	1,04 5,36	23,13 119,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	6/250-70-10-10/52	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110). МТУ-П 110/75-700	шт. 3,4356				54,25 186,38	2,57 8,83	56,82 195,21
35.	6/250-50-60-30/60	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110). МТУ-П 110/75-700	шт. 3,4356				22,09 75,89	1,04 3,57	23,13 79,46
ИТОГО прямые затраты:				737	2		1 323	65	2 127
ОХР и ОПР:									484
Плановая прибыль:									515
ИТОГО по ПТМ:									3 126
Затраты труда рабочих-строителей									41,33
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (СМИТФЛЕКС)									
36.	E24-140-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А 1	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД) 8,589	15,71 134,93			2,13 18,29	0,17 1,46	18,01 154,68
37.	6/40-80-90-1-3/30	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С ГПИ-ТРУБОЙ	шт. 8,589				300,46 2 580,65	14,21 122,05	314,67 2 702,70
38.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ	100 шт. 0,17178	2 002,24 343,94	5,82 1,00	3,79 0,65	476,93 81,93	34,58 5,94	2 519,57 432,81
39.	6/250-90-10/30	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ МВТ 40/110	шт. 8,589				2,03 17,44	0,10 0,86	2,13 18,30
40.	6/250-10/П90	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 40/75	шт. 8,589				13,46 115,61	0,64 5,50	14,10 121,11
41.	E24-140-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А 1	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА 8,589	15,71 134,93			2,13 18,29	0,17 1,46	18,01 154,68
42.	6/40-80-90-10-20/301	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 1000ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				267,43 459,39	12,65 21,73	280,08 481,12
43.	6/40-80-90-10-20/302	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 800ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				267,43 459,39	12,65 21,73	280,08 481,12
44.	6/40-80-90-10-20/303	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 900ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				267,43 229,70	12,65 10,87	280,08 240,57
45.	6/40-80-90-10-20/304	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 700ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				267,43 229,70	12,65 10,87	280,08 240,57
46.	6/40-80-90-20-10/301	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 440ММ И ВЫСОТОЙ 500ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				167,33 287,44	7,91 13,59	175,24 301,03
47.	6/40-80-90-20-10/302	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9) С ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 440ММ И ВЫСОТОЙ 1160ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 1,7178				167,33 287,44	7,91 13,59	175,24 301,03
ИТОГО прямые затраты:				614	1	1	4 785	230	5 630
ОХР и ОПР:									404
Плановая прибыль:									429
ИТОГО по ПТМ:									6 463
Затраты труда рабочих-строителей									36,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Затраты труда машинистов							0,04
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ (СМИТФЛЕКС)							
48.	E24-137-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ ДО 1,0 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 95 ГРАД.С. I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	100 М 1,7178	58,83 101,06	1,34 2,30	0,41 0,70	2,06 3,54	0,12 0,21	62,35 107,11
49.	6/40-33-3/30	ТРУБА СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9)	м 171,78				45,24 7 771,33	2,14 367,61	47,38 8 138,94
		ИТОГО прямые затраты:		101	2	1	7 775	368	8 246
		ОХР и ОПР:							67
		Плановая прибыль:							71
		ИТОГО по ПТМ:							8 384
		Затраты труда рабочих-строителей							6,41
		Затраты труда машинистов							0,03
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ (СМИТФЛЕКС)							
50.	E24-141-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМОЙ МУФТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА 48,0984	41,71 2 006,18	0,14 6,73		4,69 225,58	0,37 17,80	46,91 2 256,29
51.	6/250-50-50/30	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9)	шт. 48,0984				12,49 600,75	0,59 28,38	13,08 629,13
		ИТОГО прямые затраты:		2 006	7		826	46	2 885
		ОХР и ОПР:							1 318
		Плановая прибыль:							1 402
		ИТОГО по ПТМ:							5 606
		Затраты труда рабочих-строителей							112,55
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ							
52.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т 0,192394	488,36 93,96	135,67 26,10	28,59 5,50	66,80 12,85	5,00 0,96	695,83 133,87
53.	6/250-100/100	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК-110 Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт. 85,89				28,01 2 405,78	1,32 113,37	29,33 2 519,15
54.	6/250-100/50	ОПОРА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ТРУБЫ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 ОЦП 79/159X4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 51,534				19,57 1 008,52	0,93 47,93	20,50 1 056,45
		ИТОГО прямые затраты:		94	26	6	3 427	162	3 709
		ОХР и ОПР:							57
		Плановая прибыль:							67
		ИТОГО по ПТМ:							3 833
		Затраты труда рабочих-строителей							5,38
		Затраты труда машинистов							0,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
55.	E26-11-1 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 0,51534	83,32 42,94	17,91 9,23	10,97 5,65	10,46 5,39	0,60 0,31	112,29 57,87
56.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,060123				174,71 10,50	13,87 0,83	188,58 11,33
57.	E26-23-1 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ	10 М 0,51534	36,84 18,99	2,91 1,50	1,90 0,98	21,43 11,04	1,54 0,79	62,72 32,32
58.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 1,992648				1,38 2,75	0,11 0,22	1,49 2,97
59.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,072663				6,77 0,49	0,39 0,03	7,16 0,52
ИТОГО прямые затраты:				62	11	7	30	2	105
ОХР и ОПР:									47
Плановая прибыль:									34
ИТОГО по ПТМ:									186
Затраты труда рабочих-строителей									3,54
Затраты труда машинистов									0,45
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ									
60.	Ц8-190-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЛЕНТЫ ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНОЙ	100 М ЛЕНТЫ 4,12272	24,60 101,42	0,04 0,16	0,02 0,08			24,64 101,58
61.	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м 0,42464				180,00 76,44	9,58 4,07	189,58 80,51
ИТОГО прямые затраты:				101	0	0	76	4	182
ОХР и ОПР:									67
Плановая прибыль:									71
ИТОГО по ПТМ:									320
Затраты труда рабочих-строителей									6,43
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
62.	Ц12-754-5 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 133	ВРЕЗКА 0,8589	222,18 190,83	5,99 5,14		4,02 3,45	0,32 0,27	232,51 199,69
63.	Ц12-754-4 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 108	ВРЕЗКА 0,8589	185,15 159,03	5,03 4,32		3,53 3,03	0,28 0,24	193,99 166,62
64.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	ВРЕЗКА 1,7178	145,35 249,68	3,39 5,82		2,17 3,73	0,17 0,29	151,08 259,52
ИТОГО прямые затраты:				600	15		10	1	626
ОХР и ОПР:									394
Плановая прибыль:									419
ИТОГО по ПТМ:									1 439
Затраты труда рабочих-строителей									32,64
Затраты труда машинистов									
ВСЕГО прямые затраты по смете:				5 062	268	58	65 745	3 401	74 476

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСЕГО, в том числе.....						81 397
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						81 397
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						5 062
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						268
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						58
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						65 745
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3 401
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						3 359
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						3 563
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						290,65
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						3,24
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Составил		<div><div></div><div></div><div>Макаренко А.А.</div></div>							
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					
Проверил		<div><div></div><div></div><div></div></div>							
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	7
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_39-41

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 702 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	6.86
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	
		6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125		шт.	1.7178
		6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160		шт.	1.7178
		6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145		шт.	3.4356
		6/250-10/20	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-75		шт.	17.178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ	М				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	29.41
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	2.37
		M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т		МАШ.-Ч	0.13351602
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)		МАШ.-Ч	0.28159078
		M150101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 М3/Ч		МАШ.-Ч	2.23576294
		M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ		МАШ.-Ч	0.36640728
		2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО		Т	0.001301
		1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА		шт.	0.264627
		1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ		Т	0.000122
		1/10-280-20/40	ВОДА		м3	0.416279
		6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145		м	16.74855
		6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125		м	12.45405
		6/40-33-1/55	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 40/75		м	616.6902
		6/40-33-1/95	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 125/160		м	4.72395

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9.95
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.927612
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.137424
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.927612
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01331295
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.68712
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.206136
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.68712
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.339884
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.274848
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000309
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.446628
			6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.004947
			6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-10П0	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 125/160 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ127Х5; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/40-80-10-10П0	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 125/160 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	41.33
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	3.401244
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.782836
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	3.09204
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	2.31903
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	6.802488
			1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.015461
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	2.937438
			6/250-70-10-10/232	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160, МТУ-П 160/125-700	шт.	2.5767

1	2	3	4	5	6	7
			6/250-50-60-30/250	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160	шт.	2.5767
			6/250-70-10-10/412	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 125/160 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 125/225 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 133/225), МТУ-П 225/160-700	шт.	0.8589
			6/250-70-10-10/332	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 110/200 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 108/200), МТУ-П 200/140-700	шт.	3.4356
			6/250-70-10-10/52	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110), МТУ-П 110/75-700	шт.	8.589
			6/250-50-60-30/315	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 125/160 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 125/225 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 133/225)	шт.	0.8589
			6/250-50-60-30/270	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 110/200 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 108/200)	шт.	3.4356
			6/250-50-60-30/60	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110)	шт.	8.589
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (СМИТФЛЕКС)	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	36.15
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.04
			МЗ31617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.0446628
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	3.4356
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	1.03068
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.7178
			6/40-80-90-1-3/30	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ГПИ-ТРУБОЙ ИЗОПРОФЛЕКС 40	шт.	8.589
			6/250-90-10/30	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ МВТ 40/110	шт.	8.589
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.012368
			6/250-10/П90	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 40/75	шт.	8.589
			6/40-80-90-10-20/302	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 800ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/40-80-90-10-20/301	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 1000ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/40-80-90-10-20/303	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 900ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/40-80-90-10-20/304	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 700ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/40-80-90-20-10/301	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 440ММ И ВЫСОТОЙ 500ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/40-80-90-20-10/302	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 440ММ И ВЫСОТОЙ 1160ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	6.41
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.03
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.034356
			2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0.000344
			6/40-33-3/30	ТРУБА СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9)	М	171.78
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ (СМИТФЛЕКС)	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	112.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	8.657712
			M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8.657712
			6/250-50-50/30	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50X6,9)	шт.	48.0984
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	9.61968
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	7.21476
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	17.315424
			1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.048098
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	9.138696
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	5.38
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.33
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.11351246
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	1.48335774
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0480985
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.21740522
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	0.000042
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.001924
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.192394
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.005772
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	Т	0.000373
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.001539
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000198
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.059642

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.011544
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.011544
			6/250-100/100	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК-110 Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.	85.89
			6/250-100/50	ОПОРА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ТРУБЫ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 ОЦП 79/159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	51.534
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	3.54
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.45
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0154602
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.4328856
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.031951
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.110798
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.267977
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.001804
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.020614
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.060123
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	2.118047
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	1.992648
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.072663
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	6.43
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00412272
			5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.42464
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.64
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.709211
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.953379
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.057684
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.893256
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000451
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.28172

1	2	3	4	5	6	7
Составил				Макаренко А.А.		
	(должность служащего)		(подпись)	(инициалы, фамилия)		
Проверил						
	(должность служащего)		(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_39-41**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 702 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	290,65		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	5062,26		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3,24		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.11351246	67,35	7,65
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.18333222	67,12	12,28
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2.91841378	5,07	14,79
4	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1.48335774	9,13	13,54
5	M150101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МПа/Ч	МАШ.-Ч	2.23576294	83,20	186,02
6	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	12.19638	0,39	4,79
7	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0480985	0,97	0,05
8	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.29401928	1,11	1,44
9	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.953379	6,95	6,63
10	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11.440548	0,39	4,45
11	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.70826657	22,39	15,86
12	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.00412272	37,71	0,16
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						268
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000198	602,56	0,12
2	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.060123	174,71	10,50
3	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	1.992648	1,38	2,75
4	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	2.118047	3,40	7,20
5	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	1.236816	8,34	10,30


1	2	3	4	5	6	7
6	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000042	38 280,00	1,61
7	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.250078	0,90	2,92
8	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	25.286016	2,10	53,29
9	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000451	8 904,00	3,99
10	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000431	14 388,00	6,19
11	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001539	5 040,00	7,76
12	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	11.93871	4,37	52,50
13	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	1.604511	0,84	1,35
14	1/10-170-10/85	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 23,75-25 ММ	шт.	0.063559	129,05	8,26
15	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.293264	5,65	1,65
16	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	16.83444	5,95	100,17
17	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	12.522762	10,28	128,53
18	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.011544	5,86	0,07
19	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.001924	4,12	0,01
20	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.001804	3 901,56	7,04
21	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.267977	3,46	0,93
22	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000373	6 940,48	2,59
23	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.005772	2,18	0,01
24	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.031951	8,65	0,28
25	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.072663	6,77	0,49
26	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.110798	5,78	0,64
27	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.416279	1,74	0,72
28	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.059642	7,57	0,45
29	2/10-35/30	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	т	0.001645	10 279,81	16,94
30	3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.017315	6 624,00	114,70
31	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.020614	17,22	0,36
32	5/90-20/7	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	1000 м	0.42464	180,00	76,44
33	6/40-33-1/55	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 40/75	м	616.6902	64,99	40 078,70
34	6/40-33-1/86	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 90/125	м	12.45405	166,91	2 078,71
35	6/40-33-1/92	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 110/145	м	16.74855	192,26	3 220,08

1	2	3	4	5	6	7
36	6/40-33-1/95	ГПИ ТРУБА ИЗОПРОФЛЕКС-А НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,0МПА: ТИПА 125/160	м	4.72395	217,14	1 025,76
37	6/40-33-3/30	ТРУБА СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9)	м	171.78	45,24	7 771,33
38	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	172,42	296,18
39	6/40-80-10П0	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 125/160 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ127Х5; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	252,68	434,05
40	6/40-80-10-10П1	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 110/145 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	19,27	33,10
41	6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	16,40	14,09
42	6/40-80-10-10П0	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 125/160 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	22,18	19,05
43	6/40-80-90-1-3/30	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ГПИ-ТРУБОЙ ИЗОПРОФЛЕКС 40 (40Х2,8)	шт.	8.589	300,46	2 580,65
44	6/40-80-90-10-20/301	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 1000ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	267,43	459,39
45	6/40-80-90-10-20/302	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 800ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	267,43	459,39
46	6/40-80-90-10-20/303	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 900ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	267,43	229,70
47	6/40-80-90-10-20/304	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90ГРАД. И ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 700ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	267,43	229,70
48	6/40-80-90-20-10/301	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 440ММ И ВЫСОТОЙ 500ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	167,33	287,44
49	6/40-80-90-20-10/302	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9) С ДЛИНОЙ ПЛЕЧА 440ММ И ВЫСОТОЙ 1160ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	167,33	287,44
50	6/250-10/П90	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 40/75	шт.	8.589	13,46	115,61
51	6/250-10/20	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-75	шт.	17.178	8,03	137,94
52	6/250-10/60	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-125	шт.	1.7178	10,84	18,62
53	6/250-10/80	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-145	шт.	3.4356	13,03	44,77
54	6/250-10/90	МАНЖЕТА СТЕНОВОГО ВВОДА СВ-160	шт.	1.7178	12,79	21,97
55	6/250-50-50/30	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ СМИТФЛЕКС-П МВТ 40/110 (50Х6,9)	шт.	48.0984	12,49	600,75
56	6/250-50-60-30/60	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110)	шт.	8.589	22,09	189,73
57	6/250-50-60-30/250	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160	шт.	2.5767	27,84	71,74
58	6/250-50-60-30/270	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 110/200 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 108/200)	шт.	3.4356	28,87	99,19

1	2	3	4	5	6	7
59	6/250-50-60-30/315	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 125/160 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 125/225 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 133/225)	шт.	0.8589	32,22	27,67
60	6/250-70-10-10/52	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 40/110 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 38/110), МТУ-П 110/75-700	шт.	8.589	54,25	465,95
61	6/250-70-10-10/232	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 90/125 С ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 89/160, МТУ-П 160/125-700	шт.	2.5767	48,65	125,36
62	6/250-70-10-10/332	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 110/145 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 110/200 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 108/200), МТУ-П 200/140-700	шт.	3.4356	60,46	207,72
63	6/250-70-10-10/412	МУФТА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ТРУБ ИЗОПРОФЛЕКС 125/160 С ГПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 125/225 (ПИ-ФАСОННЫМ ИЗДЕЛИЕМ 133/225), МТУ-П 225/160-700	шт.	0.8589	70,22	60,31
64	6/250-90-10/30	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ МВТ 40/110	шт.	8.589	2,03	17,44
65	6/250-100/50	ОПОРА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ТРУБЫ ИЗОПРОФЛЕКС 40/75 ОЦП 79/159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	51.534	19,57	1 008,52
66	6/250-100/100	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПСК-110 Н=100ММ ХОМУТОВАЯ	шт.	85.89	28,01	2 405,78

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **65 745**

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 42**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 703

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**

Стоимость **259.324** тысяч белорусских рублей

(дата разработки)


№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-10 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
1.	ПО	ПЕСОК	0						
2.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) МЗ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000МЗ 0,352415		2 480,73 874,25	762,73 268,80			2 480,73 874,25
3.	E1-164-2 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 МЗ ГРУНТА 0,108994	2 611,83 284,67					2 611,83 284,67
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т 581,30352						
5.	E1-166-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 МЗ ГРУНТА 3,00615	1 500,83 4 511,72					1 500,83 4 511,72
6.	E1-27-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 МЗ 0,0627		443,34 27,80	150,08 9,41			443,34 27,80
7.	E1-134-1 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУНТ 1-2 ГРУППЫ	100 МЗ УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА 0,626997	197,61 123,90	472,83 296,46	206,57 129,52			670,44 420,36
8.	4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3 391,14306			17,57 6 872,38	25,15 9 837,25		42,72 16 709,63
9.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3 8,50311			15,06 128,06	25,11 213,51		40,17 341,57
10.	ПО	ГРУНТ	0						
11.	E1-17-40 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) МЗ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1000МЗ 2,843483		2 480,73 7 053,91	762,73 2 168,81			2 480,73 7 053,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	E1-164-2 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,879428	2 611,83 2 296,92					2 611,83 2 296,92
13.	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т 4690,28112					12,85 60 270,11	12,85 60 270,11
14.	E1-17-14 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 2	1000 М3 2,931426	219,93 644,71	2 845,23 8 340,58	895,09 2 623,89			3 065,16 8 985,29
15.	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т 4690,28112					12,85 60 270,11	12,85 60 270,11
16.	E1-166-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100 М3 ГРУНТА 0,879428	1 500,83 1 319,87					1 500,83 1 319,87
17.	E1-27-1 (65.72 / 69.89)	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л. С) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	1000 М3 2,843483		443,34 1 260,63	150,08 426,75			443,34 1 260,63
18.	E1-134-1 (65.72 / 69.89)	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУНТ 1-2 ГРУППЫ	100 М3 УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА 28,434829	197,61 5 619,01	472,83 13 444,84	206,57 5 873,78			670,44 19 063,85
		ИТОГО прямые затраты:		14 801	31 298	11 501	7 000	130 591	183 691
		ОХР и ОПР:							17 286
		Плановая прибыль:							18 382
		ИТОГО по ПТМ:							219 359
		Затраты труда рабочих-строителей							985,24
		Затраты труда машинистов							623,97
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
19.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,017178	1 093,07 18,78	0,67 0,01	0,44 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	2 910,71 50,00
20.	E22-14-8 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 300 ММ	КМ 0,001202	6 919,57 8,32	22 526,76 27,08	4 140,60 4,98	40 536,06 48,72	3 222,81 3,87	73 205,20 87,99
21.	6/20-50-70/69	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф325Х7	м 1,20246				153,46 184,53	7,26 8,73	160,72 193,26
22.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,034356	1 093,07 37,55	0,67 0,02	0,44 0,02	1 683,37 57,83	133,60 4,59	2 910,71 99,99
23.	E22-14-7 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 250 ММ	КМ 0,001031	6 266,45 6,46	20 552,27 21,19	3 758,17 3,87	34 756,02 35,83	2 763,21 2,85	64 337,95 66,33
24.	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м 1,03068				113,38 116,86	5,36 5,52	118,74 122,38
25.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,154602	1 093,07 168,99	0,67 0,10	0,44 0,07	1 683,37 260,25	133,60 20,65	2 910,71 449,99
26.	E22-14-6 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	КМ 0,009448	5 401,50 51,03	17 926,20 169,37	3 244,04 30,65	28 887,78 272,93	2 296,55 21,70	54 512,03 515,03
27.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м 8,41722				79,51 669,25	3,76 31,65	83,27 700,90
28.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м 1,03068				79,51 81,95	3,76 3,88	83,27 85,83
29.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	100 ШТ. 0,240492	1 093,07 262,87	0,67 0,16	0,44 0,11	1 683,37 404,84	133,60 32,13	2 910,71 700,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	E22-14-5 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ 0,008589	4 960,20 42,60	15 242,46 130,92	2 745,91 23,58	22 183,96 190,54	1 763,46 15,15	44 150,08 379,21
31.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	М 2,40492				43,36 104,28	2,05 4,93	45,41 109,21
32.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	М 6,18408				43,36 268,14	2,05 12,68	45,41 280,82
33.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	Герметизация вводов в подвальное помещение	100 шт. 0,017178	1 093,07 18,78	0,67 0,01	0,44 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	2 910,71 50,00
34.	E22-14-6 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	КМ 0,009448	5 401,50 51,03	17 926,20 169,37	3 244,04 30,65	28 887,78 272,93	2 296,55 21,70	54 512,03 515,03
35.	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	М 9,4479				79,51 751,20	3,76 35,52	83,27 786,72
36.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	Герметизация вводов в подвальное помещение	100 шт. 0,017178	1 093,07 18,78	0,67 0,01	0,44 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	2 910,71 50,00
37.	E22-14-5 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ 0,009448	4 960,20 46,86	15 242,46 144,01	2 745,91 25,94	22 183,96 209,59	1 763,46 16,66	44 150,08 417,12
38.	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	М 9,4479				43,36 409,66	2,05 19,37	45,41 429,03
		ИТОГО прямые затраты:		732	662	120	4 426	268	6 089
		ОХР и ОПР:							560
		Плановая прибыль:							595
		ИТОГО по ПТМ:							7 244
		Затраты труда рабочих-строителей							42,68
		Затраты труда машинистов							6,60
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ФУТЛЯРЫ (ДЛЯ ЗАЩИТЫ СУЩ. ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ)									
39.	E34-103-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, ДО 2-Х ОТВЕРСТИЙ	КАНАЛ-КМ 0,066994	2 096,45 140,45			2,61 0,17	0,21 0,01	2 099,27 140,63
40.	5/20-20-3-7/10	ТРУБА (ФУТЛЯР) РАЗЪЕМНАЯ ПВХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	М 66,9942				27,72 1 857,08	1,47 98,48	29,19 1 955,56
41.	E26-33-5 (68.63 / 50.01)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА НАСУХО	М3 ИЗОЛЯЦИИ 0,03092	187,03 5,78	8,28 0,26	5,39 0,17			195,31 6,04
42.	1/10-120-35/5	ЛИСТ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА 1000Х600Х20ММ	м3 0,03092				262,34 8,11	20,83 0,64	283,17 8,75
		ИТОГО прямые затраты:		146	0	0	1 865	99	2 111
		ОХР и ОПР:							96
		Плановая прибыль:							101
		ИТОГО по ПТМ:							2 309
		Затраты труда рабочих-строителей							9,24
		Затраты труда машинистов							0,01
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ (22 УЗЛА)									
43.	E22-49-1 (65.72 / 69.89)	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА, ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2	М КОРОБА 56,6874	20,49 1 161,52	15,66 887,72	5,06 286,84	23,70 1 343,49	1,79 101,47	61,64 3 494,20
44.	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	Т 0,02602				2 473,10 64,35	141,46 3,68	2 614,56 68,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3 1,133748				374,50 424,59	29,74 33,72	404,24 458,31
46.	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3 8,692068				512,05 4 450,77	40,66 353,42	552,71 4 804,19
		ИТОГО прямые затраты:		1 162	888	287	6 283	492	8 825
		ОХР и ОПР:							952
		Плановая прибыль:							1 012
		ИТОГО по ПТМ:							10 789
		Затраты труда рабочих-строителей							72,56
		Затраты труда машинистов							14,74
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ (7 УЗЛОВ)									
47.	ПО	УЗЛЫ ТК - 1ШТ., ТК2 - 1ШТ., ТК4 - 2ШТ., ТК8 - 1ШТ., ТК12 - 2ШТ.	0						
48.	E22-49-1 (65.72 / 69.89)	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА, ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2	М КОРОБА 24,0492	20,49 492,77	15,66 376,61	5,06 121,69	23,70 569,97	1,79 43,05	61,64 1 482,40
49.	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т 0,044732				2 473,10 110,63	141,46 6,33	2 614,56 116,96
50.	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ № 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т 0,13739				2 608,40 358,37	149,20 20,50	2 757,60 378,87
51.	1/10-260-160-1/1	ДВУТАВРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗПС, СТЗСП, НОРМАЛЬНЫЕ 10 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т 0,585426				4 439,75 2 599,15	253,95 148,67	4 693,70 2 747,82
52.	1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т 2,362319				4 513,93 10 663,34	258,20 609,95	4 772,13 11 273,29
53.	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3 1,20246				374,50 450,32	29,74 35,76	404,24 486,08
54.	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3 0,51534				512,05 263,88	40,66 20,95	552,71 284,83
55.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,120246	833,35 100,21	765,51 92,05	377,90 45,44			1 598,86 192,26
56.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т ДЕМОНТАЖ К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНС 0,120246	666,68 80,17	612,41 73,64	302,33 36,35			1 279,09 153,81
57.	4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт. 12,0246				100,63 1 210,04	9,08 109,18	109,71 1 319,22
		ИТОГО прямые затраты:		673	542	203	16 226	994	18 436
		ОХР и ОПР:							576
		Плановая прибыль:							613
		ИТОГО по ПТМ:							19 624
		Затраты труда рабочих-строителей							42,21
		Затраты труда машинистов							10,46
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		17 514	33 391	12 111	35 801	132 445	219 151

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСЕГО, в том числе.....						259 324
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						259 324
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						17 514
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						33 391
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						12 111
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						35 801
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						132 445
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						19 470
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						20 704
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						1 151,93
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						655,78
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						581,30352

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Составил			Макаренко А.А.						
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					
Проверил									
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)					

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	7
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_42

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 703 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-10	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	<u>МЗ</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	985.24
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	623.97
		M050102		КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	353.97304068
		M060247		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М3	МАШ.-Ч	216.34938594
		M070148		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	23.3366494
		M070149		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	30.3109448
		M331101		ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	353.97304068
		4/1-5-40-10-10/20		ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3	391.14306
		4/1-5-40-10-10/30		ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	8.50311
		8/2/1		СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т	581.30352
		C310-25		ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	9380.56224
		4/1-5-20-20-30/11		ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ	м3	0.117257
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	42.68
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.6
		M121004		КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	4.51341582
		M122100		УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.76214349
		M150701		КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.92353048
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.1692771
		1/10-130-15/113		ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	10.052565
		1/10-235-3/101		ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	6.781875
		1/10-230-50-15/89		СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	2.40492

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.002741
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001107
			1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.050386
			1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.232822
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.012143
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.078846
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.009792
			1/10-120-220-	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	58.55978
			6/20-50-70/69	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф325Х7	м	1.20246
			6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	1.03068
			6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м	18.8958
			6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м	18.0369
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ФУТЛЯРЫ (ДЛЯ ЗАЩИТЫ СУЩ. ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ)	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9.24
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.01
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.0114404
			1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.000056
			5/20-20-3-7/10	ТРУБА (ФУТЛЯР) РАЗЪЕМНАЯ ПВХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	м	66.9942
			1/10-120-35/5	ЛИСТ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА 1000Х600Х20ММ	м3	0.03092
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ (22 УЗЛА)	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	72.56
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	14.74
			М150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	6.235614
			М400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8.50311
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	10.203732
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	107.70606
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	2.040746
			1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.0907
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	1.927372

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.02602
			1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	1.133748
			1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	8.692068
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ (7 УЗЛОВ)					
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	42.21
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	10.46
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	3.42628952
			M150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	2.645412
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.78785179
			M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3.60738
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	4.328856
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	45.69348
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.865771
			1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.038479
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.817673
			1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.044732
			1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.13739
			1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	2.362319
			1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	1.20246
			1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	0.51534
			4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт.	12.0246
			1/10-260-160-1/1	ДВУТАВРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗПС, СТЗСП, НОРМАЛЬНЫЕ 10 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.585426

Составил


 Макаренко А.А.

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_42**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 703 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Т1,Т2,Т3,Т4 (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1) .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1151.93		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	17513.75		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	655.78		
1	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	3.42628952	43,21	148,05
2	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	353.97304068	38,61	13 666,90
3	M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М!3	МАШ.-Ч	216.34938594	66,74	14 439,18
4	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	23.33664949	55,21	1 288,43
5	M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	30.31094484	60,36	1 829,56
6	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	4.51341582	12,15	54,84
7	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.76214349	194,16	536,30
8	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.92353048	72,90	67,33
9	M150702	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	МАШ.-Ч	8.881026	90,88	807,37
10	M331101	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	353.97304068	0,21	74,40
11	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.96856929	22,39	21,69
12	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	12.11049	37,71	456,97
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						33 391
1	C310-25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	9380.56224		
2	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	2.916309	145,31	423,67
3	1/10-110-50-5/145	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	м3	0.129179	538,81	69,43

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-110-50-5/345	БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	9.207408	512,05	4 714,65
5	1/10-110-50-15/445	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	м3	2.336208	374,50	874,91
6	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	2.745045	374,50	1 027,78
7	1/10-120-35/5	ЛИСТ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА 1000Х600Х20ММ	м3	0.03092	262,34	8,11
8	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	58.55978	1,49	87,26
9	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.232822	2 811,42	654,57
10	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	10.052565	73,60	739,85
11	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001107	1 867,45	2,06
12	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.002797	3 143,58	8,78
13	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.078846	2 905,97	229,12
14	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.012143	64,58	0,78
15	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.050386	927,37	46,73
16	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	2.40492	7,03	16,89
17	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	6.781875	7,80	52,90
18	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	14.532588	4,12	59,75
19	1/10-260-160-1/1	ДВУТАВРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗПС, СТЗСП, НОРМАЛЬНЫЕ 10 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.585426	4 439,75	2 599,15
20	1/10-260-160-1/35	ДВУТАВР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРЯНЯМИ ПОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С255, НОРМАЛЬНЫЙ 16 Б (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	2.362319	4 513,93	10 663,34
21	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245 (АМОРТИЗАЦИЯ 5%)	т	0.13739	2 608,40	358,37
22	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	153.39954	2,18	334,25
23	1/10-260-210-2/101	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 4 ММ - 10 ММ (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	т	0.070752	2 473,10	174,98
24	4/1-5-20-20-30/11	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ	м3	0.117257		
25	4/1-5-40-10-10/20	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 1 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м3	391.14306	17,57	6 872,38
26	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	8.50311	15,06	128,06
27	4/2-1-3-4-1-11/152	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 (М150), F50, W4 (АМОРТИЗАЦИЯ 2%)	шт.	12.0246	100,63	1 210,04
28	5/20-20-3-7/10	ТРУБА (ФУТЛЯР) РАЗЪЕМНАЯ ПВХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	м	66.9942	27,72	1 857,08
29	6/20-50-60/119	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф159Х4,5	м	18.0369	43,36	782,08
30	6/20-50-65/225	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф219Х6	м	18.8958	79,51	1 502,40
31	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	1.03068	113,38	116,86


1	2	3	4	5	6	7
32	6/20-50-70/69	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф325Х7	м	1.20246	153,46	184,53
33	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗЛИШКИ ГРУНТА)	т	581.30352		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

35 801

Составил

Проверил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО 43**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 704
на СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **10.418** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)


№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ									
1.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1)	0						
2.	E66-37-3 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ С ПИ-ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 159/250 ММ	М ДЛИНЫ ИЗОЛЯЦИИ	16,96	0,31				17,27
			27,65658	469,06	8,57				477,63
3.	E66-37-2 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ С ПИ-ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 114/200 ММ	М ДЛИНЫ ИЗОЛЯЦИИ	13,74	0,28				14,02
			27,65658	380,00	7,74				387,74
4.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР	287,62					287,62
			0,290394	83,52					83,52
5.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т						
			0,130123						
6.	E66-31-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ	533,06	124,85	37,96	1,93	0,16	660,00
			0,458653	244,49	57,26	17,41	0,89	0,07	302,71
7.	E66-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ	353,27	109,31	33,24	1,25	0,10	463,93
			4,45082	1 572,34	486,52	147,95	5,56	0,45	2 064,87
8.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т				378,00		378,00
			2,043323				772,38		772,38
9.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР	287,62					287,62
			3,45776	994,52					994,52
10.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т						
			2,71713						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (ТК-24/530)	0						
12.	E66-31-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,03092	596,15 18,43	141,05 4,36	42,89 1,33	4,32 0,13	0,34 0,01	741,86 22,93
13.	E66-31-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,03092	553,57 17,12	124,85 3,86	37,96 1,17	2,35 0,07	0,19 0,01	680,96 21,06
14.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,084756				378,00 32,04		378,00 32,04
15.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,064933	287,62 18,68					287,62 18,68
16.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,066994						
17.	E66-41-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	ЗАДВИЖКА 1,7178	29,78 51,16	9,40 16,15	2,87 4,93			39,18 67,31
18.	E66-41-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	ЗАДВИЖКА 1,7178	18,25 31,35	9,40 16,15	2,87 4,93			27,65 47,50
19.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (ТК-35/530)	0						
20.	E66-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,120246	353,27 42,48	109,31 13,14	33,24 4,00	1,25 0,15	0,10 0,01	463,93 55,78
21.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,03427				378,00 12,95		378,00 12,95
22.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,083313	287,62 23,96					287,62 23,96
23.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,064418						
24.	ПО	*ДЕМОНТАЖ (ТК-6175)	0						
25.	E66-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ	100 М ТРУБОПРОВОДОВ 0,17178	353,27 60,68	109,31 18,78	33,24 5,71	1,25 0,21	0,10 0,02	463,93 79,69
26.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,048957				378,00 18,51		378,00 18,51
27.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 0,119044	287,62 34,24					287,62 34,24
28.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,092761						
		ИТОГО прямые затраты:		4 042	633	187	7	1	4 682
		ОХР и ОПР:							2 780
		Плановая прибыль:							2 956

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							10 418
		Затраты труда рабочих-строителей							255,91
		Затраты труда машинистов							9,13
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		4 042	633	187	7	1	4 682
		ВСЕГО, в том числе.....							10 418
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							10 418
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							4 042
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							633
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							187
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							7
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							1
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							2 780
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							2 956
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							255,91
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							9,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....									836
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т									3,071426

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил


(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	7
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СО_43

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 704 . СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	255.91
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.13
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	9.13472737
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	7.06860914
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	14.6579874
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	4.942487
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.235235
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	3.071426

Составил		Макаренко А.А.
(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил		
(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СО_43**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 704 . СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ .


Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	255.91		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	4042.03		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.13		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	9.13472737	67,12	613,11
2	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	7.06860914	0,44	3,11
3	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	14.6579874	1,11	16,32
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						633
1	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	4.942487	0,90	4,44
2	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.235235	2,10	2,60
3	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	3.071426		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

7

Составил



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 705

на ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **38.626** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ									
1.	ПО	*КАНАЛ Ж.Б. 2КЛ90Х60 - 16,0М.П.	0						
2.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ Демонтаж К=0,3	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,080822	1 897,62 153,37	1 165,97 94,24	370,20 29,92			3 063,59 247,61
3.	E8-4-7 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В 2 СЛОЯ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ, БЕТОНУ Демонтаж К=0,3	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ -0,670235	103,37 -69,28	3,76 -2,52	2,45 -1,64			107,13 -71,80
4.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 20,205622						
5.	ПО	*КАНАЛ Ж.Б. 2КЛ60Х45 - 39М.П.	0						
6.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ Демонтаж К=0,3	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,116123	1 897,62 220,36	1 165,97 135,40	370,20 42,99			3 063,59 355,76
7.	E8-4-7 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В 2 СЛОЯ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ, БЕТОНУ Демонтаж К=0,3	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ -0,962974	103,37 -99,54	3,76 -3,62	2,45 -2,36			107,13 -103,16
8.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 29,03082						
9.	ПО	*ТК 24/530	0						


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ Демонтаж К=0,3	100 М3 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 0,061497	2 629,69 161,72	3 333,83 205,02 <i>KI=0,3</i>	1 133,69 69,72			5 963,52 366,74
11.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	МЗ 7,068747	272,72 1 927,79	486,86 3 441,49	209,96 1 484,15	13,05 92,25	1,03 7,28	773,66 5 468,81
12.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 33,046178						
13.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЛЮКОВ Демонтаж К=0,3	ШТ. 1,7178	7,40 12,71	1,81 3,11 <i>KI=0,3</i>	0,55 0,94			9,21 15,82
14.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ Демонтаж К=0,3	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,038994	169,74 6,62	131,49 5,13 <i>KI=0,3</i>	41,18 1,61			301,23 11,75
15.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,202185						
16.	П0	*ТК 35/530	0						
17.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ Демонтаж К=0,3	100 М3 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 0,033497	2 629,69 88,09	3 333,83 111,67 <i>KI=0,3</i>	1 133,69 37,98			5 963,52 199,76
18.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	МЗ 5,290824	272,72 1 442,91	486,86 2 575,89	209,96 1 110,86	13,05 69,05	1,03 5,45	773,66 4 093,30
19.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 21,601335						
20.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЛЮКОВ Демонтаж К=0,3	ШТ. 1,7178	7,40 12,71	1,81 3,11 <i>KI=0,3</i>	0,55 0,94			9,21 15,82
21.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ Демонтаж К=0,3	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,019497	169,74 3,31	131,49 2,56 <i>KI=0,3</i>	41,18 0,80			301,23 5,87
22.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,182688						
23.	П0	*КАНАЛЫ ТЛ210Х180(СУЩ.)	0						
24.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	МЗ 13,31295	272,72 3 630,71	486,86 6 481,54	209,96 2 795,19	13,05 173,73	1,03 13,71	773,66 10 299,69
25.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 33,282375						
26.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ Демонтаж К=0,3	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,012884	169,74 2,19	131,49 1,69 <i>KI=0,3</i>	41,18 0,53			301,23 3,88
27.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,012884						
ИТОГО прямые затраты: ОХР и ОПР:				7 494	13 055	5 572	335	26	20 910 8 585

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановая прибыль:							9 131
		ИТОГО по ПТМ:							38 626
		Затраты труда рабочих-строителей							426,99
		Затраты труда машинистов							327,10
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		7 494	13 055	5 572	335	26	20 910
		ВСЕГО, в том числе.....							38 626
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							38 626
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							7 494
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							13 055
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							5 572
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							335
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							26
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							8 585
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							9 131
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							426,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						327,10
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						137,166330

Составил

Главный специалист



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

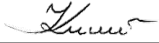
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	7
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 705 . ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ	МЗ				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	426.99
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	327.1
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	7.78349384
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	62.6409512
			М050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	317.82580998
			М330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойные ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	317.82580998
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.49020465
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	137.16633
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.007548
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	51.345042

Составил	Главный специалист		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Проверил			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4				
Шифр здания, сооружения	7				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 705 . ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	426.99		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	7493.67		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	327.1		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	6.77230185	67,12	454,56
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.01119199	67,12	67,86
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	62.64095124	0,44	27,47
4	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	317.82580998	38,61	12 271,21
5	M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойные ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	317.82580998	0,63	200,25
6	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.49020465	22,39	33,37
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						13 055
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м.3		602,56	
2	1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3		247,75	
3	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг		3,40	
4	1/10-135-10-2/70	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/190	т		1 886,06	
5	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т		2 905,97	
6	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.007548	38 280,00	288,81
7	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	51.345042	0,90	46,20
8	1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг		8,90	
9	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг		4,37	
10	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
11	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг		5,86	

1	2	3	4	5	6	7
12	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг		4,12	
13	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т		6 940,48	
14	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 мм 6,5 мм	кг		2,18	
15	1/10-270-10/12	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ ЛЕГКИЕ Л(А15)	шт.		172,18	
16	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т		25 127,72	
17	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг		7,57	
18	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м.3		137,69	
19	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м.3		192,37	
20	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	137.16633		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

335

Составил

Главный специалист



Куцко К.И.

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4**

Шифр здания, сооружения **7**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ 3,13-25**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 706
на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **97.555** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 3									
1.	ПО	**КАНАЛЫ КАНАЛ 2КЛ120Х60-8	0						
2.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6 325,40	3 886,57	1 233,99	2 257,80	179,40	12 649,17
			0,112602	712,25	437,64	138,95	254,23	20,20	1 424,32
3.	4/1-2-10-40-10-30/4	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, ЛЗ-8/2, С16/20, F50-100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				235,75	21,26	257,01
			24,0492				5 669,60	511,29	6 180,89
4.	4/2-1-5-7-1-50/501	ЛОТКИ ЛЗД-8, С16/20, F50-F100, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				91,21	8,23	99,44
			1,7178				156,68	14,14	170,82
5.	4/2-1-5-7-4-70/12	ПЛИТЫ П5-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				133,25	12,02	145,27
			24,0492				3 204,56	289,07	3 493,63
6.	4/2-1-5-7-4-100/2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА ДОБОРНАЯ П5Д-8 СЕРИЯ 3.006.1-2.87 ВЫП.2	шт.				52,09	4,70	56,79
			1,7178				89,48	8,07	97,55
7.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,112086				581,78	46,19	627,97
8.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2	49,55	0,90	0,58			50,45
			0,249081	12,34	0,22	0,14			12,56
9.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			19,92648				70,54	5,58	76,12
10.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03			244,37
			1,013502	211,61	36,06	23,34			247,67
11.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			81,08016				287,02	22,70	309,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2 111,48522				9,10 1 014,52	0,72 80,27	9,82 1 094,79
13.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 1,37424				137,69 189,22	10,71 14,72	148,40 203,94
14.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,000773	8 640,61 6,68	4 320,07 3,34	1 590,63 1,23	871,76 0,67	69,46 0,05	13 901,90 10,74
15.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,078461				191,66 15,04	14,91 1,17	206,57 16,21
ИТОГО прямые затраты:				943	477	164	11 533	1 013	13 967
ОХР и ОПР:									727
Плановая прибыль:									773
ИТОГО по ПТМ:									15 468
Затраты труда рабочих-строителей									57,01
Затраты труда машинистов									8,63
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 13									
16.	П0	*УЗЕЛ УТ5	0						
17.	Е8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	М3 ОСНОВАНИЯ 0,42945	14,29 6,14	2,18 0,94	1,17 0,50	17,01 7,30	27,62 11,86	61,10 26,24
18.	Е7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 М3 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 0,003006	8 765,64 26,35	8 315,78 25,00	3 778,97 11,36	579,30 1,74	42,17 0,13	17 702,89 53,22
19.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 4,2945				26,66 114,49	2,41 10,35	29,07 124,84
20.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт. 1,7178				28,10 48,27	2,53 4,35	30,63 52,62
21.	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				83,45 71,68	7,53 6,47	90,98 78,15
22.	Е23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт. 1,7178	24,65 42,34	6,04 10,38	1,85 3,18	1,10 1,89	0,09 0,15	31,88 54,76
23.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт. 1,7178				245,69 422,05	19,51 33,51	265,20 455,56
24.	Е7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,034356	7 131,61 245,01	1 445,36 49,66	719,98 24,74	836,72 28,75	65,29 2,24	9 478,98 325,66
25.	4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт. 1,7178				80,74 138,70	7,28 12,51	88,02 151,21
26.	4/2-1-5-7-2-10/4	БАЛКИ Б4, С20/25, F150, W4	шт. 1,7178				239,75 411,84	21,63 37,16	261,38 449,00
27.	Е7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,034356	833,35 28,63	765,51 26,30	377,90 12,98	309,42 10,63	24,07 0,83	1 932,35 66,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт. 3,4356				95,66 328,65	8,63 29,65	104,29 358,30
ИТОГО прямые затраты:				348	112	53	1 586	149	2 196
ОХР и ОПР:									264
Плановая прибыль:									280
ИТОГО по ПТМ:									2 740
Затраты труда рабочих-строителей									20,84
Затраты труда машинистов									2,74
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 14									
29.	ПО	*УЗЕЛ ДР.1	0						
30.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	МЗ ОСНОВАНИЯ	14,29	2,18	1,17	17,01	27,62	61,10
			0,42945	6,14	0,94	0,50	7,30	11,86	26,24
31.	ПО	*КО-1	0						
32.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	8 765,64	11 112,77	3 778,97	579,30	42,17	20 499,88
			0,003006	26,35	33,40	11,36	1,74	0,13	61,62
33.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			2,5767				68,69	6,21	74,90
34.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				28,10	2,53	30,63
			1,7178				48,27	4,35	52,62
35.	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				83,45	7,53	90,98
			0,8589				71,68	6,47	78,15
36.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	ШТ.	24,65	6,04	1,85	1,10	0,09	31,88
			0,8589	21,17	5,19	1,59	0,94	0,08	27,38
37.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.				245,69	19,51	265,20
			0,8589				211,02	16,76	227,78
38.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	7 131,61	2 139,70	719,98	836,72	65,29	10 173,32
			0,017178	122,51	36,76	12,37	14,37	1,12	174,76
39.	4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.				80,74	7,28	88,02
			1,7178				138,70	12,51	151,21
40.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	1 144,01	377,90	309,42	24,07	2 310,85
			0,017178	14,32	19,65	6,49	5,32	0,41	39,70
41.	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.				95,66	8,63	104,29
			1,7178				164,32	14,82	179,14
42.	ПО	*СК-1	0						
43.	E22-41-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ СУХИХ	10 МЗ КОНСТРУКЦИЙ	1 753,92	1 611,62	541,19	268,68	20,90	3 655,12
			0,076442	134,07	123,20	41,37	20,54	1,60	279,41
44.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			3,4356				91,59	8,28	99,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				28,10 24,14	2,53 2,17	30,63 26,31
46.	4/2-1-5-4-2-20/5	КОЛЬЦА КС10.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт. 1,7178				142,79 245,28	12,88 22,13	155,67 267,41
47.	4/2-1-5-4-1-40/21	ПЛИТЫ ПП10-2 С16/20, F100, W4 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				113,69 97,65	10,25 8,80	123,94 106,45
48.	4/2-1-5-4-1-20/1	ПЛИТЫ ПН10 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				167,68 144,02	15,12 12,99	182,80 157,01
49.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,017178	833,35 14,32	1 144,01 19,65	377,90 6,49	309,42 5,32	24,07 0,41	2 310,85 39,70
50.	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт. 1,7178				95,66 164,32	8,63 14,82	104,29 179,14
51.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т 0,000704	3 660,31 2,58	26,26 0,02	12,08 0,01	5 198,74 3,66	297,37 0,21	9 182,68 6,47
52.	E11-4-5 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100 М2 0,069571	393,33 27,36	69,62 4,84	19,39 1,35	2,19 0,15	0,18 0,01	465,32 32,36
53.	E11-4-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ E11-4-5	100 М2 0,069571	139,20 9,68	57,66 4,01	10,06 0,70			196,86 13,69
54.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,031307				5 190,52 162,50	412,13 12,90	5 602,65 175,40
55.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 5,565672				3,54 19,70	0,28 1,56	3,82 21,26
56.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,013742	208,79 2,87	35,58 0,49	23,03 0,32	344,23 4,73	26,78 0,37	615,38 8,46
57.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 1,099392				3,54 3,89	0,28 0,31	3,82 4,20
58.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2 1,511664				9,10 13,76	0,72 1,09	9,82 14,85
59.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,000859	8 640,61 7,42	6 075,78 5,22	1 590,63 1,37	871,76 0,75	69,46 0,06	15 657,61 13,45
60.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,087178				191,66 16,71	14,91 1,30	206,57 18,01
61.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
62.	ПО	*ПРИМ. П. 5	0						
63.	E46-26-149 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ГЛУБИНОЙ 200 ММ, ДИАМЕТРОМ 160 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,017178	9 304,78 159,84	1 973,22 33,90		2 496,53 42,89	198,20 3,40	13 972,73 240,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	E46-26-166 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЫЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: ДОБАВЛЯЕТСЯ НА ВЫСОТЕ ОТ ОПОРНОЙ ПЛОЩАДКИ БОЛЕЕ 1 М К НОРМАМ С Е46-26-134 ПО Е46-26-149 <small>Коэффициент Кс=8</small>	100 ОТВЕРСТИЙ -0,017178	2 168,79 -37,26					2 168,79 -37,26
		ИТОГО прямые затраты:		511	287	84	1 794	167	2 760
		ОХР и ОНР:							391
		Плановая прибыль:							416
		ИТОГО по ПТМ:							3 567
		Затраты труда рабочих-строителей							30,67
		Затраты труда машинистов							4,40
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 15									
65.	ПО	*УЗЕЛ УТ6-9	0						
66.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	МЗ ОСНОВАНИЯ	14,29	2,18	1,17	17,01	27,62	61,10
			0,68712	9,82	1,50	0,80	11,69	18,98	41,99
67.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	8 765,64	11 112,77	3 778,97	579,30	42,17	20 499,88
			0,005153	45,17	57,26	19,47	2,99	0,22	105,64
68.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			8,589				228,98	20,70	249,68
69.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				28,10	2,53	30,63
			4,2945				120,68	10,87	131,55
70.	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				83,45	7,53	90,98
			0,8589				71,68	6,47	78,15
71.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт.	24,65	6,04	1,85	1,10	0,09	31,88
			3,4356	84,69	20,75	6,36	3,78	0,31	109,53
72.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.				245,69	19,51	265,20
			3,4356				844,09	67,03	911,12
73.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	7 131,61	2 139,70	719,98	836,72	65,29	10 173,32
			0,068712	490,03	147,02	49,47	57,49	4,49	699,03
74.	4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.				80,74	7,28	88,02
			6,8712				554,78	50,02	604,80
75.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	1 144,01	377,90	309,42	24,07	2 310,85
			0,068712	57,26	78,61	25,97	21,26	1,65	158,78
76.	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.				95,66	8,63	104,29
			6,8712				657,30	59,30	716,60
		ИТОГО прямые затраты:		687	305	102	2 575	240	3 807
		ОХР и ОНР:							519
		Плановая прибыль:							551
		ИТОГО по ПТМ:							4 877
		Затраты труда рабочих-строителей							41,01
		Затраты труда машинистов							5,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 16									
77.	ПО	*УЗЕЛ УВВ1	0						
78.	E7-31-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1000 ММ	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	5 200,99	5 962,65	2 102,92	485,33	35,55	11 684,52
			0,004939	25,69	29,45	10,39	2,40	0,18	57,72
79.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			1,7178				45,80	4,14	49,94
80.	4/2-1-5-4-2-20/6	КОЛЬЦА КС15.6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				170,60	15,39	185,99
			0,8589				146,53	13,22	159,75
81.	4/2-1-5-4-1-40/26	ПЛИТЫ 1ПП15-2 С16/20, F100, W4	шт.				264,95	23,90	288,85
			0,8589				227,57	20,53	248,10
82.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт.	24,65	6,04	1,85	1,10	0,09	31,88
			0,8589	21,17	5,19	1,59	0,94	0,08	27,38
83.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.				245,69	19,51	265,20
			0,8589				211,02	16,76	227,78
84.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	7 131,61	2 139,70	719,98	836,72	65,29	10 173,32
			0,017178	122,51	36,76	12,37	14,37	1,12	174,76
85.	4/2-1-5-7-2-10/4	БАЛКИ Б4, С20/25, F150, W4	шт.				239,75	21,63	261,38
			1,7178				411,84	37,16	449,00
86.	E7-42-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 1 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	1 169,43	1 589,28	532,67	363,27	28,26	3 150,24
			0,017178	20,09	27,30	9,15	6,24	0,49	54,12
87.	4/2-1-3-4-1-11/879	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.3.6 С16/20, F150, W4	шт.				183,78	16,58	200,36
			1,7178				315,70	28,48	344,18
88.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПРИЯМКА ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 МЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	871,76	69,46	15 657,61
			0,000601	5,19	3,65	0,96	0,52	0,04	9,40
89.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,061025				11,70	0,91	12,61
ИТОГО прямые затраты:				195	102	34	1 395	123	1 815
ОХР и ОПР:									151
Плановая прибыль:									160
ИТОГО по ПТМ:									2 125
Затраты труда рабочих-строителей									11,69
Затраты труда машинистов									1,82
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 17									
90.	ПО	*УЗЕЛ УТ10	0						
91.	E7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 МЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	8 765,64	11 112,77	3 778,97	579,30	42,17	20 499,88
			0,00189	16,57	21,00	7,14	1,09	0,08	38,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 5,1534				26,66 137,39	2,41 12,42	29,07 149,81
93.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт. 1,7178				28,10 48,27	2,53 4,35	30,63 52,62
94.	E23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт. 1,7178	24,65 42,34	6,04 10,38	1,85 3,18	1,10 1,89	0,09 0,15	31,88 54,76
95.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт. 1,7178				245,69 422,05	19,51 33,51	265,20 455,56
96.	E7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,034356	7 131,61 245,01	2 139,70 73,51	719,98 24,74	836,72 28,75	65,29 2,24	10 173,32 349,51
97.	4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт. 1,7178				80,74 138,70	7,28 12,51	88,02 151,21
98.	4/2-1-5-7-2-10/3	БАЛКИ Б3, С20/25, F150, W4	шт. 1,7178				200,45 344,33	18,08 31,06	218,53 375,39
99.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,034356	833,35 28,63	1 144,01 39,30	377,90 12,98	309,42 10,63	24,07 0,83	2 310,85 79,39
100.	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт. 3,4356				95,66 328,65	8,63 29,65	104,29 358,30
		ИТОГО прямые затраты:		333	144	48	1 462	127	2 065
		ОХР и ОПР:							250
		Плановая прибыль:							266
		ИТОГО по ПТМ:							2 581
		Затраты труда рабочих-строителей							19,80
		Затраты труда машинистов							2,49
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 18									
101.	ПО	**КАНАЛЫ КЛ90Х45-8	0						
102.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,045522	6 325,40 287,94	3 886,57 176,92	1 233,99 56,17	2 257,80 102,78	179,40 8,17	12 649,17 575,81
103.	4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 2,5767				145,88 375,89	13,16 33,91	159,04 409,80
104.	4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 0,8589				145,88 125,30	13,16 11,30	159,04 136,60
105.	4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт. 3,4356				62,95 216,27	5,68 19,51	68,63 235,78
106.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт. 3,4356				7,12 24,46	0,64 2,20	7,76 26,66
107.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,006957				5 190,52 36,11	412,13 2,87	5 602,65 38,98
108.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2 0,01546	49,55 0,77	0,90 0,01	0,58 0,01			50,45 0,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 1,236816				3,54 4,38	0,28 0,35	3,82 4,73
110.	Е8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,039509	208,79 8,25	35,58 1,41	23,03 0,91			244,37 9,66
111.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 3,160752				3,54 11,19	0,28 0,89	3,82 12,08
112.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2 4,346034				9,10 39,55	0,72 3,13	9,82 42,68
113.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 0,068712				137,69 9,46	10,71 0,74	148,40 10,20
114.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЗАДЕЛОК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,002147	8 640,61 18,55	4 320,07 9,28	1 590,63 3,42	871,76 1,87	69,46 0,15	13 901,90 29,85
115.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,217946				191,66 41,77	14,91 3,25	206,57 45,02
116.	П0	*СК-2	0						
117.	Е22-41-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ СУХИХ	10 М3 КОНСТРУКЦИЙ 0,211289	1 753,92 370,58	1 611,62 340,52	541,19 114,35	268,68 56,77	20,90 4,42	3 655,12 772,29
118.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт. 0,8589				245,69 211,02	19,51 16,76	265,20 227,78
119.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 2,5767				26,66 68,69	2,41 6,21	29,07 74,90
120.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				28,10 24,14	2,53 2,17	30,63 26,31
121.	4/2-1-5-4-2-20/5	КОЛЬЦА КС10.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 3,4356				142,79 490,57	12,88 44,25	155,67 534,82
122.	4/2-1-5-4-1-40/21	ПЛИТЫ ПП10-2 С16/20, F100, W4 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				113,69 97,65	10,25 8,80	123,94 106,45
123.	4/2-1-5-4-1-20/1	ПЛИТЫ ПН10 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 0,8589				167,68 144,02	15,12 12,99	182,80 157,01
124.	Е6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	т 0,000704	3 660,31 2,58	26,26 0,02	12,08 0,01	5 198,74 3,66	297,37 0,21	9 182,68 6,47
125.	Е11-4-5 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100 М2 0,123682	393,33 48,65	69,62 8,61	19,39 2,40	2,19 0,27	0,18 0,02	465,32 57,55
126.	Е11-4-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ Е11-4-5	100 М2 0,123682	139,20 17,22	57,66 7,13	10,06 1,24			196,86 24,35
127.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,055657				5 190,52 288,89	412,13 22,94	5 602,65 311,83
128.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 9,894528				3,54 35,03	0,28 2,77	3,82 37,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129.	Е8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03	344,23	26,78	615,38
			0,013742	2,87	0,49	0,32	4,73	0,37	8,46
130.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			1,099392				3,89	0,31	4,20
131.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2				9,10	0,72	9,82
			1,511664				13,76	1,09	14,85
132.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЗАДЕЛОК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	871,76	69,46	15 657,61
			0,000859	7,42	5,22	1,37	0,75	0,06	13,45
133.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,087178				16,71	1,30	18,01
134.	ПО	*КО-2	0						
135.	Е7-31-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОПОР ИЗ ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	100 М3 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	8 765,64	11 112,77	3 778,97	579,30	42,17	20 499,88
			0,005841	51,20	64,91	22,07	3,38	0,25	119,74
136.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.				26,66	2,41	29,07
			3,4356				91,59	8,28	99,87
137.	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				28,10	2,53	30,63
			0,8589				24,14	2,17	26,31
138.	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.				83,45	7,53	90,98
			2,5767				215,03	19,40	234,43
139.	Е23-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЛЮКОВ	шт.	24,65	6,04	1,85	1,10	0,09	31,88
			0,8589	21,17	5,19	1,59	0,94	0,08	27,38
140.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.				245,69	19,51	265,20
			0,8589				211,02	16,76	227,78
141.	Е11-4-5 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100 М2	393,33	69,62	19,39	2,19	0,18	465,32
			0,074724	29,39	5,20	1,45	0,16	0,01	34,76
142.	Е11-4-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ Е11-4-5	100 М2	139,20	57,66	10,06			196,86
			0,074724	10,40	4,31	0,75			14,71
143.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,033626				174,54	13,86	188,40
144.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			5,977944				21,16	1,67	22,83
145.	Е8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03	344,23	26,78	615,38
			0,006871	1,43	0,24	0,16	2,37	0,18	4,22
146.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			0,549696				1,95	0,15	2,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2 0,755832				9,10 6,88	0,72 0,54	9,82 7,42
148.	ПО	*МОНИЛИТНЫЙ УЧАСТОК КАНАЛА	0						
149.	Е6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ	100 М3 В ДЕЛЕ 0,002319	2 667,84 6,19	618,75 1,43	197,47 0,46	245,55 0,57	20,00 0,05	3 552,14 8,24
150.	4/1-4-10-20- 20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3 0,236541				203,42 48,12	15,83 3,74	219,25 51,86
151.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЕН, ДНИЩ И ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРИ ОТНОШЕНИИ ВЫСОТЫ К ШИРИНЕ ДО 1, ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,006012	8 640,61 51,95	6 075,78 36,53	1 590,63 9,56	4 263,80 25,63	338,79 2,04	19 318,98 116,15
152.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,610248				191,66 116,96	14,91 9,10	206,57 126,06
153.	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т 0,012884				9 245,65 119,12	528,85 6,81	9 774,50 125,93
154.	Е6-11-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ	Т 0,023276	369,73 8,61	26,26 0,61	12,08 0,28			395,99 9,22
155.	1/10-260-150- 1/125	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245, ШИРИНОЙ ПОЛОК 110-250 ММ	т 0,023276				2 696,15 62,76	154,22 3,59	2 850,37 66,35
156.	Е11-11-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100 М2 0,010307	602,49 6,21	60,28 0,62	29,56 0,30	422,91 4,36	32,47 0,33	1 118,15 11,52
157.	Е11-11-4 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК БЕТОННЫХ: НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЯЖКИ Кратность К=6	100 М2 0,010307	44,46 0,46	12,09 0,12	7,87 0,08	586,48 6,04	45,62 0,47	688,65 7,09
158.	Е6-11-10 (65.72 / 69.89)	АРМИРОВАНИЕ ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ И НАБЕТОНОК	Т 0,004295	208,35 0,89	35,25 0,15	12,09 0,05	194,69 0,84	11,79 0,05	450,08 1,93
159.	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т 0,004295				9 245,65 39,71	528,85 2,27	9 774,50 41,98
160.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
161.	ПО	*ПРИМ. П. 6	0						
162.	Е46-26-149 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ГЛУБИНОЙ 200 ММ, ДИАМЕТРОМ 160 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,042945	9 304,78 399,59	1 973,22 84,74		2 496,53 107,21	198,20 8,51	13 972,73 600,05
163.	Е46-26-166 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: ДОБАВЛЯЕТСЯ НА ВЫСОТЕ ОТ ОПОРНОЙ ПЛОЩАДКИ БОЛЕЕ 1 М К НОРМАМ С Е46-26-134 ПО Е46- 26-149 Кратность К=8	100 ОТВЕРСТИЙ -0,042945	2 168,79 -93,14		К1=8	К1=8		2 168,79 -93,14
164.	ПО	*ПРИМ. П. 7	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165.	E46-70-2 (65.72 / 69.89)	РЕЗКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЕТОНОРЕЗНЫМИ МАШИНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРЕЗНЫХ СЕГМЕНТНЫХ КРУГОВ ДИАМЕТРОМ 600 ММ, ГЛУБИНОЙ РЕЗКИ 200 ММ	100 М 0,017693	211,85 3,75	79,99 1,42		3,74 0,07		295,58 5,24
166.	1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт. 0,000566				285,76 0,16	22,69 0,01	308,45 0,17
167.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 0,128835						
		ИТОГО прямые затраты:		1 263	755	217	3 734	311	6 064
		ОХР и ОПР:							973
		Плановая прибыль:							1 034
		ИТОГО по ПТМ:							8 071
		Затраты труда рабочих-строителей							75,87
		Затраты труда машинистов							11,29
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 19									
168.	ПО	**КАНАЛЫ КЛ150Х60-8	0						
169.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,05308	6 325,40 335,75	3 886,57 206,30	1 233,99 65,50	2 257,80 119,84	179,40 9,52	12 649,17 671,41
170.	4/1-2-10-40-10- 30/96	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л15-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт. 2,5767				999,85 2 576,31	90,19 232,39	1 090,04 2 808,70
171.	4/2-1-5-7-1-50/58	ЛОТКИ Л15Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 2,5767				293,18 755,44	26,44 68,13	319,62 823,57
172.	4/2-1-5-7-4-70/33	ПЛИТЫ П15-8, С20/25, F150, W4	шт. 2,5767				525,83 1 354,91	47,43 122,21	573,26 1 477,12
173.	4/2-1-5-7-4- 100/23	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА ДОБОРНАЯ П15Д-8 СЕРИЯ 3.006.1-2.87 ВЫП.2	шт. 2,5767				125,57 323,56	11,33 29,19	136,90 352,75
174.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,053724				5 190,52 278,86	412,13 22,14	5 602,65 301,00
175.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2 0,119387	49,55 5,92	0,90 0,11	0,58 0,07			50,45 6,03
176.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 9,550968				3,54 33,81	0,28 2,67	3,82 36,48
177.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,311781	208,79 65,10	35,58 11,09	23,03 7,18			244,37 76,19
178.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 24,942456				3,54 88,30	0,28 6,98	3,82 95,28
179.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ- БП-ПП/ПП-4 5 КГ	м2 34,295877				9,10 312,09	0,72 24,69	9,82 336,78
180.	4/1-4-20-20-10- 20/10	РАСТВОРЫ КЛАДочНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 0,51534				137,69 70,96	10,71 5,52	148,40 76,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
181.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	871,76	69,46	15 657,61
			0,004638	40,08	28,18	7,38	4,04	0,32	72,62
182.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,470763				90,23	7,02	97,25
		ИТОГО прямые затраты:		447	246	80	6 008	531	7 232
		ОХР и ОНР:							346
		Плановая прибыль:							368
		ИТОГО по ПТМ:							7 946
		Затраты труда рабочих-строителей							26,92
		Затраты труда машинистов							4,14
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 20									
183.	ПО	**КАНАЛ МОНОЛИТНЫЙ КЛМ1220Х450	0						
184.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6 325,40	3 886,57	1 233,99	2 257,80	179,40	12 649,17
			0,010221	64,65	39,72	12,61	23,08	1,83	129,28
185.	4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт.				331,04	29,86	360,90
			0,8589				284,33	25,65	309,98
186.	4/2-1-5-7-4- 100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.				86,40	7,79	94,19
			5,1534				445,25	40,14	485,39
187.	4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.				62,95	5,68	68,63
			0,8589				54,07	4,88	58,95
188.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,022417				116,36	9,24	125,60
189.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2	49,55	0,90	0,58			50,45
			0,049816	2,47	0,04	0,03			2,51
190.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			3,985296				14,11	1,12	15,23
191.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03			244,37
			0,135706	28,33	4,83	3,13			33,16
192.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			10,856496				38,43	3,04	41,47
193.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ- БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2				9,10	0,72	9,82
			14,927682				135,84	10,75	146,59
194.	4/1-4-20-20-10- 20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3				137,69	10,71	148,40
			0,25767				35,48	2,76	38,24
195.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	871,76	69,46	15 657,61
			0,002319	20,04	14,09	3,69	2,02	0,16	36,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
196.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,235382				191,66 45,11	14,91 3,51	206,57 48,62
197.	ПО	*МОНИЛИТНЫЙ УЧАСТОК КАНАЛА	0						
198.	Е6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ	100 М3 В ДЕЛЕ 0,010908	2 667,84 29,10	618,75 6,75	197,47 2,15	245,55 2,68	20,00 0,22	3 552,14 38,75
199.	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3 1,112619				203,42 226,33	15,83 17,61	219,25 243,94
200.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЕН, ДНИЩ И ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРИ ОТНОШЕНИИ ВЫСОТЫ К ШИРИНЕ ДО 1, ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,023706	8 640,61 204,83	6 075,78 144,03	1 590,63 37,71	4 263,80 101,08	338,79 8,03	19 318,98 457,97
201.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 2,406122				191,66 461,16	14,91 35,88	206,57 497,04
202.	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т 0,15924				9 245,65 1 472,28	528,85 84,21	9 774,50 1 556,49
203.	2/10-25/15	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 14 ММ	т 0,117618				2 997,66 352,58	171,47 20,17	3 169,13 372,75
204.	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т 0,043572				3 227,62 140,63	184,62 8,04	3 412,24 148,67
		ИТОГО прямые затраты:		349	209	59	3 951	277	4 787
		ОХР и ОПР:							269
		Плановая прибыль:							286
		ИТОГО по ПТМ:							5 341
		Затраты труда рабочих-строителей							21,82
		Затраты труда машинистов							3,01
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 21									
205.	ПО	*НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА Н2	0						
206.	Е6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ	100 М3 В ДЕЛЕ 0,000773	2 667,84 2,06	618,75 0,48	197,47 0,15	245,55 0,19	20,00 0,02	3 552,14 2,75
207.	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3 0,078847				203,42 16,04	15,83 1,25	219,25 17,29
208.	Е6-13-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЕН ПОДВАЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВЫСОТОЙ ДО 3 М, ТОЛЩИНОЙ ДО 300 ММ	100 М3 В ДЕЛЕ 0,004982	17 088,01 85,13	3 376,84 16,82	1 012,95 5,05	7 430,37 37,02	590,69 2,94	28 485,91 141,91
209.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,505634				191,66 96,91	14,91 7,54	206,57 104,45
210.	2/10-25/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т 0,051706				3 013,02 155,79	172,34 8,91	3 185,36 164,70
211.	2/10-25/5	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 10 ММ	т 0,003917				3 331,30 13,05	190,55 0,75	3 521,85 13,80
212.	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 6 ММ	т 0,005669				3 227,62 18,30	184,62 1,05	3 412,24 19,35
213.	Е6-11-8 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 20 КГ	т 0,010925	1 072,21 11,71	26,26 0,29	12,08 0,13	5 227,40 57,11	299,65 3,27	6 625,52 72,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
214.	6/20-50-55/117	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 133 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м 0,8589				30,67 26,34	1,45 1,25	32,12 27,59
215.	E11-4-5 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100 М2 0,042945	393,33 16,89	69,62 2,99	19,39 0,83	2,19 0,09	0,18 0,01	465,32 19,98
216.	E11-4-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ E11-4-5	100 М2 0,042945	139,20 5,98	57,66 2,48	10,06 0,43			196,86 8,46
217.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,019325				5 190,52 100,31	412,13 7,96	5 602,65 108,27
218.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 3,4356				3,54 12,16	0,28 0,96	3,82 13,12
		ИТОГО прямые затраты:		122	23	7	533	36	714
		ОХР и ОПР:							84
		Плановая прибыль:							90
		ИТОГО по ПТМ:							888
		Затраты труда рабочих-строителей							7,62
		Затраты труда машинистов							0,38
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 22									
219.	ПО	*ТЕПЛОВАЯ КАМЕРА ТК-2 (НОВАЯ)	0						
220.	ПО	*При возведении стен камеры использовать ранее демонтированные элементы. Объем элементов повторного применения уточнить после осмотра их на наличие повреждений, полученных в процессе демонтажа. В случае обнаружения критических дефектов применение элементов не допускается	0						
221.	E7-62-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КАМЕР СО СТЕНКАМИ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ	100 М3 КОНСТРУКЦИЙ 0,094187	15 869,26 1 494,68	5 532,33 521,07	1 726,24 162,59	17 826,42 1 679,02	1 398,82 131,75	40 626,83 3 826,52
222.	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт. 10,3068				26,66 274,78	2,41 24,84	29,07 299,62
223.	4/2-1-5-7-4-120/3	ПЛИТЫ ПОЗ, С20/25, F150, W4	шт. 3,4356				405,83 1 394,27	36,61 125,78	442,44 1 520,05
224.	4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2	шт. 3,4356				241,12 828,39	21,75 74,72	262,87 903,11
225.	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4	шт. 1,7178				123,72 212,53	11,16 19,17	134,88 231,70
226.	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт. 7,7301				92,10 711,94	8,31 64,24	100,41 776,18
227.	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.3 С16/20, F150, W4	шт. 2,5767				123,72 318,79	11,16 28,76	134,88 347,55
228.	4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2 (повторное применение)	шт. 3,4356						
229.	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт. 1,7178						
230.	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт. 6,0123						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
231.	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.3 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт. 2,5767						
232.	Е7-44-10 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 0,3 Т	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	281,91	365,38	154,93	110,59	8,70	766,58
			0,017178	4,84	6,28	2,66	1,90	0,15	13,17
233.	4/2-1-2-8-1-30/54	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-27.25.22УП (СПБ27-37П) С12/15, F100, W2	шт. 0,8589				154,21	13,91	168,12
							132,45	11,95	144,40
234.	4/2-1-2-8-1-30/44	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР8-27.12.22УП (ЗПБ27-8П) С12/15, F100, W2	шт. 0,8589				55,94	5,05	60,99
							48,05	4,34	52,39
235.	Е7-1-15 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА БАЛОК ФУНДАМЕНТНЫХ ДЛИНОЙ ДО 6 М	100 шт. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	7 131,61	1 445,36	719,98	836,72	65,29	9 478,98
			0,000859	6,13	1,24	0,62	0,72	0,06	8,15
236.	4/2-1-5-7-2-10/5	БАЛКИ Б5, С20/25, F150, W4	шт. 0,8589				310,15	27,98	338,13
							266,39	24,03	290,42
237.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт. 1,7178				245,69	19,51	265,20
							422,05	33,51	455,56
238.	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125) (повторное применение)	шт. 1,7178						
239.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,122909				5 190,52	412,13	5 602,65
							637,96	50,65	688,61
240.	Е12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2 0,27313	49,55	0,90	0,58			50,45
				13,53	0,25	0,16			13,78
241.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 21,850416				3,54	0,28	3,82
							77,35	6,12	83,47
242.	Е9-29-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТРЕМЯНОК	т КОНСТРУКЦИЙ	565,79	540,84	137,25	66,86	5,32	1 178,81
			0,10032	56,76	54,26	13,77	6,71	0,53	118,26
243.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,10032				10 169,45	581,69	10 751,14
							1 020,20	58,36	1 078,56
244.	Е8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03			244,37
			0,134847	28,15	4,80	3,11			32,95
245.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 10,787784				3,54	0,28	3,82
							38,19	3,02	41,21
246.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2 14,833203				9,10	0,72	9,82
							134,98	10,68	145,66
247.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 0,34356				137,69	10,71	148,40
							47,30	3,68	50,98
248.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
249.	ПО	*ПРИМ. П. 8	0						
250.	Е6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	т 0,025939	3 660,31	26,26	12,08			3 686,57
				94,94	0,68	0,31			95,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
251.	1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50X50	т 0,025939				2 278,96 59,11	130,36 3,38	2 409,32 62,49
252.	E46-26-145 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ГЛУБИНОЙ 200 ММ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,480984	4 688,74 2 255,21	994,33 478,26		1 232,27 592,70	97,83 47,05	7 013,17 3 373,22
253.	E46-26-161 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ -0,480984	2 248,81 -1 081,64	663,76 -319,26 KI=8		483,55 -232,58 KI=8	38,39 -18,46	3 434,51 -1 651,94
ИТОГО прямые затраты:				2 873	748	183	8 673	708	13 002
ОХР и ОПР:									2 002
Плановая прибыль:									2 134
ИТОГО по ПТМ:									17 138
Затраты труда рабочих-строителей									164,64
Затраты труда машинистов									9,15
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 23									
254.	ПО	**КАНАЛЫ КЛ120X45-8	0						
255.	E7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,079792	6 325,40 504,72	3 886,57 310,12	1 233,99 98,46	2 257,80 180,15	179,40 14,31	12 649,17 1 009,30
256.	4/1-2-10-40-10-30/54	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л10-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт. 5,1534				600,58 3 095,03	54,17 279,16	654,75 3 374,19
257.	4/2-1-5-7-1-50/31	ЛОТКИ Л10Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 6,0123				164,17 987,04	14,81 89,04	178,98 1 076,08
258.	4/2-1-5-7-1-50/31	ЛОТКИ Л10Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 0,8589				164,17 141,01	14,81 12,72	178,98 153,73
259.	4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт. 6,0123				331,04 1 990,31	29,86 179,53	360,90 2 169,84
260.	4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт. 6,0123				86,40 519,46	7,79 46,84	94,19 566,30
261.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт. 20,6136				7,12 146,77	0,64 13,19	7,76 159,96
262.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,074209				5 190,52 385,18	412,13 30,58	5 602,65 415,76
263.	E12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2 0,164909	49,55 8,17	0,90 0,15	0,58 0,10			50,45 8,32
264.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг 13,192704				3,54 46,70	0,28 3,69	3,82 50,39
265.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,456935	208,79 95,40	35,58 16,26	23,03 10,52			244,37 111,66


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
266.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			36,554784				129,40	10,24	139,64
267.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4,5 КГ	м2				9,10	0,72	9,82
			50,262828				457,39	36,19	493,58
268.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3				137,69	10,71	148,40
			1,11657				153,74	11,96	165,70
269.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ТОРЦЕВ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	4 320,07	1 590,63	871,76	69,46	13 901,90
			0,004123	35,63	17,81	6,56	3,59	0,29	57,32
270.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА C16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,418456				80,20	6,24	86,44
271.	ПО	*ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ	0						
272.	ПО	*ПРИМ. П. 7	0						
273.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ	318,26	16,46				334,72
			0,051534	16,40	0,85				17,25
274.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1 Кратность К=15	100 ОТВЕРСТИЙ	234,20	13,22				247,42
			-0,051534	-12,07	-0,68				-12,75
					KL=15		KL=15		
275.	1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.				3,94	0,31	4,25
			0,020871				0,08	0,01	0,09
276.	E6-11-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ В ГОТОВЫЕ ГНЕЗДА С ЗАДЕЛКОЙ, ДЛИНОЙ ДО 1 М	Т	5 192,44	26,42	17,20			5 218,86
			0,000407	2,11	0,01	0,01			2,12
277.	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т				3 227,62	184,62	3 412,24
			0,000407				1,31	0,08	1,39
278.	ПО	*ПРИМ. П. 8	0						
279.	E46-70-2 (65.72 / 69.89)	РЕЗКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЕТОНОРЕЗНЫМИ МАШИНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРЕЗНЫХ СЕГМЕНТНЫХ КРУГОВ ДИАМЕТРОМ 600 ММ, ГЛУБИНОЙ РЕЗКИ 200 ММ	100 М	211,85	79,99		3,74		295,58
			0,021473	4,55	1,72		0,08		6,35
280.	1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт.				285,76	22,69	308,45
			0,008804				2,52	0,20	2,72
281.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т						
			0,236198						
		ИТОГО прямые затраты:		655	346	116	8 320	734	10 055
		ОХР и ОПР:							506
		Плановая прибыль:							539
		ИТОГО по ПТМ:							11 100
		Затраты труда рабочих-строителей							39,39
		Затраты труда машинистов							6,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 24									
282.	ПО	*НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА НЗ	0						
283.	Е6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЫ	100 МЗ В ДЕЛЕ	2 667,84	618,75	197,47	245,55	20,00	3 552,14
			0,001374	3,67	0,85	0,27	0,34	0,03	4,89
284.	4/1-4-10-20- 20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3				203,42	15,83	219,25
			0,140172				28,51	2,22	30,73
285.	Е6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СТЕН, ДНИЩ И ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРИ ОТНОШЕНИИ ВЫСОТЫ К ШИРИНЕ ДО 1, ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ	100 МЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ	8 640,61	6 075,78	1 590,63	4 263,80	338,79	19 318,98
			0,002748	23,74	16,70	4,37	11,72	0,93	53,09
286.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3				191,66	14,91	206,57
			0,278971				53,47	4,16	57,63
287.	Е9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	т	488,36	135,67	28,59	66,80	5,00	695,83
			0,045693	22,31	6,20	1,31	3,05	0,23	31,79
288.	1/10-260-170- 4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245	т				2 608,40	149,20	2 757,60
			0,045693				119,19	6,82	126,01
		ИТОГО прямые затраты:		50	24	6	216	14	304
		ОХР и ОПР:							35
		Плановая прибыль:							38
		ИТОГО по ПТМ:							377
		Затраты труда рабочих-строителей							3,01
		Затраты труда машинистов							0,31
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 25									
289.	ПО	*КАНАЛЫ ТЛ210Х180 (СУЩ.)	0						
290.	Е7-61-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТЫ	100 МЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6 325,40	3 886,57	1 233,99	2 257,80	179,40	12 649,17
			0,004123	26,08	16,02	5,09	9,31	0,74	52,15
291.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.				7,12	0,64	7,76
			20,6136				146,77	13,19	159,96
292.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т				5 190,52	412,13	5 602,65
			0,032466				168,52	13,38	181,90
293.	Е12-16-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЙ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ГОТОВОЙ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ	100 М2	49,55	0,90	0,58			50,45
			0,072148	3,57	0,06	0,04			3,63
294.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			5,771808				20,43	1,62	22,05
295.	Е8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	208,79	35,58	23,03			244,37
			0,104786	21,88	3,73	2,41			25,61
296.	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ АУТОКРИН	кг				3,54	0,28	3,82
			8,382864				29,68	2,35	32,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
297.	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ БЕРИЗОЛ, ИЗОКРОВ, МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2 11,526438				9,10 104,89	0,72 8,30	9,82 113,19
298.	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3 0,34356				137,69 47,30	10,71 3,68	148,40 50,98
299.	E9-29-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТРЕМЯНОК	Т КОНСТРУКЦИЙ 0,016749	565,79 9,48	540,84 9,06	137,25 2,30	66,86 1,12	5,32 0,09	1 178,81 19,75
300.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,016749				10 169,45 170,33	581,69 9,74	10 751,14 180,07
301.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т 0,81647	488,36 398,73	135,53 110,66	28,59 23,34	53,34 43,55	4,23 3,45	681,46 556,39
302.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,81647				10 169,45 8 303,05	581,69 474,93	10 751,14 8 777,98
303.	ПО	*ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ	0						
304.	E66-22-1 (65.72 / 69.89)	РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ТЕПЛОВЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР	100 М2 0,391658	2 967,02 1 162,06	12,99 5,09	8,46 3,31	0,17 0,07		2 980,18 1 167,22
305.	1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т 0,086165				1 032,58 88,97	81,99 7,06	1 114,57 96,03
306.	E13-44-7 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА ЩЕТКАМИ	М2 39,16584	6,15 240,87					6,15 240,87
307.	E13-44-9 (65.72 / 69.89)	ОБЕСПЫЛИВАНИЕ	М2 39,16584	1,30 50,92	2,46 96,35	1,60 62,67			3,76 147,27
308.	E13-13-1 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВКОЙ, ПЕРВЫЙ СЛОЙ	100 М2 0,391658	162,93 63,81	3,87 1,52	0,29 0,11			166,80 65,33
309.	E13-13-2 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВКОЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100 М2 0,391658	162,93 63,81	3,87 1,52	0,29 0,11			166,80 65,33
310.	1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПАРАД ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг 11,749752				3,50 41,12	0,28 3,29	3,78 44,41
311.	E9-49-1 (57.16 / 67.42)	ПОСТАНОВКА БОЛТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ	100 ШТ. БОЛТОВ 0,910434	222,85 202,89	1,12 1,02	0,73 0,66			223,97 203,91
312.	1/10-240-5-5/8	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ГАЙКОЙ М6Х8Х65 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт. 0,091043				210,66 19,18	16,73 1,52	227,39 20,70
		ИТОГО прямые затраты:		2 244	245	100	9 194	543	12 227
		ОХР и ОПР:							1 486
		Плановая прибыль:							1 623
		ИТОГО по ПТМ:							15 335
		Затраты труда рабочих-строителей							134,30
		Затраты труда машинистов							6,55
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		11 019	4 024	1 253	60 975	4 975	80 994
		ВСЕГО, в том числе.....							97 555
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							97 555
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							11 019
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							4 024
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							1 253

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						60 975
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						4 975
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						8 003
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						8 559
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						654,59
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						66,21
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						0,365033

Составил

	Куцко К.И.
(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4
Шифр здания, сооружения	7
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ_3,13-25

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 706 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 3	<u>М3</u> 13.11				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	57.01
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	8.63
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	6.29782986
		M021243		КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.05676139
		M030101		АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00009276
		M040502		УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.14809907
		M110102		БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.01757029
		M110610		СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.54729108
		M111100		ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.01757029
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.73493023
		1/10-240-25-		ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	5.682741
		1/10-135-10-5/32		ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.076795
		1/10-110-100-15/90		ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.029277
		4/1-4-20-20-10-20/10		РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	1.378744
		1/10-130-5/73		МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.112086
		1/10-130-5/304		ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	101.00664
		1/10-115-5/655		МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	111.48522
		1/10-130-30/103		СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000013
		1/10-110-50-15/525		ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000131

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000054
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000116
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.008735
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.078461
			4/1-2-10-40-10-30/4	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, ЛЗ-8/2, С16/20, F50-100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	24.0492
			4/2-1-5-7-1-50/501	ЛОТКИ ЛЗД-8, С16/20, F50-F100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
			4/2-1-5-7-4-70/12	ПЛИТЫ П5-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	24.0492
			4/2-1-5-7-4-100/2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА ДОБОРНАЯ П5Д-8 СЕРИЯ 3.006.1-2.87 ВЫП.2	шт.	1.7178
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 13	<u>КОМПЛ</u> 1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.84
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.74
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.25118478
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	1.8931956
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.103068
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.60006738
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.107363
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.472395
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.230093
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.201402
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.033583
			1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000034
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000309
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.001718
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000344
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.194111
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.118872
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.041227
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	4.2945

1	2	3	4	5	6	7
			4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	1.7178
			4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178
			4/2-1-5-7-2-10/4	БАЛКИ Б4, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178
			4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	3.4356
			4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 14

КОМПЛ
1

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	30.67
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.4
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.98968097
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00042692
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.16457581
M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	0.79576122
M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.01952507
M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.00742068
M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.01952507
M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.48143132
M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.89882922
M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71048208
M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	7.35922698
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.61365735
M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	0.33950648
1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.107363
4/1-5-40-10/10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.472395
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.241179
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.201402
4/1-4-20-20-10- 20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.061496
4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	6.0123
4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	2.5767
4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	0.8589
1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000017
1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.00017
1/10-110-50- 15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000859

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000172
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.097056
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.255325
			4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.041228
			4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	3.4356
			4/2-1-5-4-1-20/1	ПЛИТЫ ПН10 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			4/2-1-5-4-2-20/5	КОЛЬЦА КС10.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
			4/2-1-5-4-1-40/21	ПЛИТЫ ПП10-2 С16/20, F100, W4 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.000704
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	6.665064
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	1.511664
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000146
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.00006
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000129
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.009707
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.034786
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.031307
			1/10-170-5/80	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 160 ММ	шт.	0.108565

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 15

КОМПЛ

4

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	41.01
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.3
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	4.16067527
M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.1649088
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.14401789
1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.17178
4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.755832
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.42153
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.345251

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.065619
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	8.589
			4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	4.2945
			4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	3.4356
			1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000069
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000618
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.003436
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000687
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.388223
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.237744
			4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.	6.8712
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.082454
			4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	6.8712

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 16

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	11.69
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.82
М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.37147467
М030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00007212
М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.11514559
М110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М!3	МАШ.-Ч	0.01366073
М111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.01366073
М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.43226307
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.256265
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.251889
4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.050826
4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
4/2-1-5-4-2-20/6	КОЛЬЦА КС15.6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	0.8589
1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000017
1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000165

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000859
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000172
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.097056
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.125614
			4/2-1-5-7-2-10/4	БАЛКИ Б4, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178
			4/2-1-5-4-1-40/26	ПЛИТЫ 1ПП15-2 С16/20, F100, W4	шт.	0.8589
			4/2-1-3-4-1-11/879	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	1.7178
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000102
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000042
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.00009
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.006791
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 17	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19.8
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.49
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.97797362
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.5106591
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.179873
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.12663
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.031574
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	5.1534
			4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛЮДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	1.7178
			1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000034
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000309
			1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.001718
			1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000344
			2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.194111
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.118872
			4/2-1-5-7-2-10/3	БАЛКИ Б3, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.041227
			4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	3.4356
			4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 18	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	75.87
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	11.29
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	7.77361633
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.15765421
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.01421751
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.73493127
			M050101	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 2,2 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.00803946
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	2.19951849
			M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!3	МАШ.-Ч	0.22360071
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!3	МАШ.-Ч	0.03246588
			M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	0.05101965
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.20497914
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.01862157
			M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1.37296952
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.20364643
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.19951849
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.7762052
			M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	18.3980674
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.09785306
			M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	0.96822128
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	3.153071
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.031046
			1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.011836
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.16058
			4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356
			4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.	3.4356
			4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	3.4356
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.09624
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	21.919128

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	6.61353
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000154
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001533
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000631
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.001353
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.101904
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	1.248951
			4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	6.0123
			4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178
			4/2-1-5-4-2-20/5	КОЛЬЦА КС10.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	3.4356
			4/2-1-5-4-1-40/21	ПЛИТЫ ПП10-2 С16/20, F100, W4 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			4/2-1-5-4-1-20/1	ПЛИТЫ ПН10 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.000704
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.099203
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	1.7178
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.391347
			4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	2.5767
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.078173
			1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт.	0.000566
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	0.128835
			1/10-170-5/80	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 160 ММ	шт.	0.271412
			1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.001392
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	0.57975
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.004123
			4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.236541
			2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т	0.017179
			1/10-260-150-1/125	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245, ШИРИНОЙ ПОЛОК 110-250 ММ	т	0.023276
			2/10-45/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-I ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000215

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 19	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	26.92	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.14	
		M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	3.30933274	
		M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00055656	
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.88859442	
		M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.10542174	
		M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.16836174	
		M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.10542174	
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.66918774	
		1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	2.969848	
		1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.036201	
		1/10-110-100- 15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.013801	
		4/1-4-20-20-10- 20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.517463	
		1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.053724	
		1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	34.493424	
		1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ- БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	34.295877	
		1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000079	
		1/10-110-50- 15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000788	
		1/10-110-50- 15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000325	
		1/10-110-50- 15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000696	
		2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.052409	
		4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.470763	
		4/1-2-10-40-10- 30/96	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л15-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.	2.5767	
		4/2-1-5-7-1-50/58	ЛОТКИ Л15Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	2.5767	
		4/2-1-5-7-4-70/33	ПЛИТЫ П15-8, С20/25, F150, W4	шт.	2.5767	
		4/2-1-5-7-4-100/23	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА ДОБОРНАЯ П15Д-8 СЕРИЯ 3.006.1-2.87 ВЫП.2	шт.	2.5767	
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 20	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	21.82	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.01	

1	2	3	4	5	6	7
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	2.57757588
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.003123
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4.98612975
			M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.67913949
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.07328124
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.59154825
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.08759124
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.36329535
			2/10-25/15	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 14 ММ	Т	0.117618
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	КГ	2.283353
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	Т	0.006971
			1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.002657
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.258079
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	Т	0.022417
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	КГ	14.841792
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	14.927682
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	Т	0.000442
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.004424
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001821
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.003904
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.294083
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	2.641504
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	2.727
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.019089
			4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	1.112619
			1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	Т	0.005452
			2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	Т	0.15924
			4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт.	0.8589
			4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	5.1534
			4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.	0.8589

1	2	3	4	5	6	7
			2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.043572

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 21

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	7.62
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.38
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.1868244
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00671938
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.4150006
M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М ³	МАШ.-Ч	0.27299329
M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.2667861
M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.00620719
M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.2971794
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.18042153
M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	0.2095716
1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000418
1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.00012
1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.059784
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.445032
1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000772
1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.000498
1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000947
1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.011528
2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.513146
1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	0.19325
1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.001353
4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.078847
6/20-50-55/117	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 133 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	0.8589
4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.505634
2/10-25/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.051706
2/10-25/5	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 10 ММ	т	0.003917
2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(АТ500С) ДИАМЕТРОМ 6 ММ	т	0.005669

1	2	3	4	5	6	7
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.010925
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.021473
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.019325
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	3.4356

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 22

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	164.64
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.15
M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.0841722
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	8.26265684
M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.02494536
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.01193194
M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.1093488
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.08142372
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	1.093488
M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.0491568
M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М3	МАШ.-Ч	0.07281738
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0290928
M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.21386656
M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	34.149864
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.69491507
1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000066
1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000019
1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.009419
2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	м2	17.142034
4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	4.881507
4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	10.3068
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.003374
1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000001
1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000008
1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.000043
1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.000009
2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.004853

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.343921
			4/2-1-5-7-2-10/5	БАЛКИ Б5, С20/25, F150, W4	шт.	0.8589
			4/2-1-5-7-4-120/3	ПЛИТЫ ПОЗ, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356
			4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2	шт.	3.4356
			4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	4.2945
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	7.7301
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125) (повторное применение)	шт.	1.7178
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.122909
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	32.6382
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000022
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.10032
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.00301
			1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.481536
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000103
			1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000044
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.031099
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.006019
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.007022
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.10032
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	14.833203
			1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50Х50 ММ	т	0.025939
			1/10-170-5/60	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЫЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	1.846979
			1/10-140-40/125	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э50А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00012
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.004295
			4/2-1-2-8-1-30/54	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-27.25.22УП (5ПБ27-37П) С12/15, F100, W2	шт.	0.8589
			4/2-1-2-8-1-30/44	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР8-27.12.22УП (3ПБ27-8П) С12/15, F100, W2	шт.	0.8589
			1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	1.7178
			4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2 (повторное применение)	шт.	3.4356
			4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	4.2945
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	6.0123
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 23	-				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	39.39
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6


1	2	3	4	5	6	7
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	4.46276656
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.30275189
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00049476
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.78992557
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.09371579
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М3	МАШ.-Ч	0.2467449
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.09371579
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.24715423
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.18758376
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.97770523
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	4.270376
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.054418
			1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.020746
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	1.119762
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.074209
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	49.747488
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	50.262828
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.00007
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000701
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000289
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000618
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.04659
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.418456
			4/1-2-10-40-10-30/54	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л10-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.	5.1534
			4/2-1-5-7-1-50/31	ЛОТКИ Л10Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	6.8712
			4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт.	6.0123
			4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	6.0123
			4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	20.6136
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.046167
			1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт.	0.008804
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	0.236198

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.	0.020871
			2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.000407
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 24	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	3.01
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.31
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02695887
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.21373944
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00032976
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.52648932
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.35229303
			M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М!З	МАШ.-Ч	0.07349526
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.06246204
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.01103322
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.01142325
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.06878061
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00001
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.187596
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.045693
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.001371
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000089
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000366
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000047
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.014165
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.002742
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.002742
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	0.3435
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.002405
			4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.140172
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.278971
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000047
			1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.000632
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000467

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000192
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000412
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.031052
			1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245	т	0.045693
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЛИСТ 25	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	134.3
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.55
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.8193428
			M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.01825641
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	6.4775478
			M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.00820701
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!3	МАШ.-Ч	0.05658444
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.20897471
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	5.66250926
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1.03397712
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000182
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.214482
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.833219
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.024996
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.006532
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000858
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.258298
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.049993
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.05016
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.002812
			1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001072
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	0.343725
			4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	20.6136
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.032466
			1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	14.154672

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	11.526438
			1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.080395
			1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000007
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.833219
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.039166
			1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т	0.086165
			1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ "ПАРАД" ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг	11.749752
			1/10-240-5-5/8	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ГАЙКОЙ М6Х8Х65 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.091043

Составил


Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЧАСТОК Ж.Д.38-ЗДАНИЕ1. СЕТИ Т1,Т2,Т3,Т4				
Шифр здания, сооружения	7				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ_3,13-25				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 706 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАРУЖНОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	654.59		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	11019.19		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	66.21		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.0841722	52,62	4,43
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02695887	67,35	1,82
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	37.67581301	67,12	2 528,80
4	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	6.97886115	67,12	468,41
5	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	2.43530845	43,21	105,23
6	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.03796471	46,88	1,78
7	M030204	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0.12760521	0,27	0,03
8	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	9.85031512	5,07	49,94
9	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	7.92332883	9,13	72,34
10	M041400	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГРАДУСОВ	МАШ.-Ч	0.05736381	5,00	0,29
11	M050101	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 2,2	МАШ.-Ч	0.00803946	38,46	0,31
12	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	2.99527971	38,61	115,65
13	M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	1.49912237	0,41	0,61
14	M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М3	МАШ.-Ч	1.20496734	22,75	27,42
15	M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	0.05101965	1,05	0,05
16	M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	1.37566915	1,57	2,16
17	M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.12345322	0,30	0,04
18	M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2.15158024	4,50	9,69

1	2	3	4	5	6	7
19	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.24949076	0,97	0,24
20	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.45080066	6,95	3,13
21	M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.36632451	1,63	5,49
22	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	7.8881376	0,89	7,02
23	M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	59.90715843	4,52	270,78
24	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	14.75026287	22,39	330,16
25	M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	1.51729936	10,43	15,83
26	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1.03397712	2,59	2,68
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						4 024
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.001008	602,56	0,61
2	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000947	400,94	0,38
3	1/10-110-50-15/345	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 2 СОРТА	м3	0.008633	512,06	4,42
4	1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.008292	374,50	3,10
5	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.003414	374,50	1,28
6	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.018846	416,60	7,85
7	1/10-110-50-15/765	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 4 СОРТА	м3	0.001728	159,06	0,27
8	1/10-110-100-15/90	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м3	0.079389	247,75	19,67
9	1/10-115-5/655	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПЛАВЛЯЕМЫЕ "БЕРИЗОЛ", "ИЗОКРОВ", МАРКА Г(К)-СТ-БП-ПП/ПП-4.5 КГ	м2	245.456442	9,10	2 233,66
10	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.564683	5 190,52	2 931,01
11	1/10-130-5/304	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	кг	278.902	3,54	987,31
12	1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.003156	4 003,82	12,65
13	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.208243	2 905,97	605,15
14	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000214	38 280,00	8,18
15	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.979232	0,90	0,88
16	1/10-140-40/30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	кг	0.561931	8,90	5,01
17	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.006898	5 040,00	34,76
18	1/10-140-40/125	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э50А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00012	8 928,02	1,07
19	1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.007974	14 748,00	117,60
20	1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	3.8435	0,97	3,73
21	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.155462	4,37	0,67
22	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.004123	64,58	0,27
23	1/10-170-2/62	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 400Х3.5	шт.	0.00937	285,76	2,68
24	1/10-170-5/60	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	1.846979	194,98	360,12

1	2	3	4	5	6	7
25	1/10-170-5/80	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 160 ММ	шт.	0.379977	395,02	150,10
26	1/10-170-10/130	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 160 (165) ММ	шт.	0.020871	3,94	0,08
27	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.059924	5,65	0,35
28	1/10-230-17/20	ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ "ПАРАД" ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА	кг	11.749752	3,50	41,12
29	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.058754	5,86	0,36
30	1/10-230-60-45-15/20	РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ СУХАЯ (РСС), РЕМОНТНАЯ, ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (НВ), ЦЕМЕНТНАЯ, М100/М150, F75	т	0.086165	1 032,58	88,97
31	1/10-240-5-5/8	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ГАЙКОЙ М6Х8Х65 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.091043	210,66	19,18
32	1/10-240-10-10/131	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000484	4 680,00	2,27
33	1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000139	5 186,42	0,72
34	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	20.538813	4,12	84,64
35	1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.069203	7,72	0,53
36	1/10-260-150-1/101	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ШИРИНОЙ ПОЛКИ 50Х50 ММ	т	0.025939	2 278,96	59,11
37	1/10-260-150-1/125	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245, ШИРИНОЙ ПОЛОК 110-250 ММ	т	0.023276	2 696,15	62,76
38	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000089	6 940,48	0,62
39	1/10-260-170-4/20	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 10 - 14 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ С245	т	0.045693	2 608,40	119,19
40	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	1.547298	2,18	3,38
41	1/10-260-210-1/29	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	т	0.000172	5 947,04	1,02
42	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125)	шт.	12.0246	245,69	2 954,32
43	1/10-270-10/14	ЛЮКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ С(В125) (повторное применение)	шт.	1.7178		
44	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.572859	1,74	1,00
45	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000051	25 127,72	1,30
46	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.303562	7,57	2,31
47	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 8 ММ	т	0.043979	3 227,62	141,94
48	2/10-25/3	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 6 ММ	т	0.005669	3 227,62	18,30
49	2/10-25/5	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 10 ММ	т	0.003917	3 331,30	13,05
50	2/10-25/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.051706	3 013,02	155,79

1	2	3	4	5	6	7
51	2/10-25/15	ЗАГОТОВКИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА S500(AT500C) ДИАМЕТРОМ 14 ММ	т	0.117618	2 997,66	352,58
52	2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.012333	5 198,74	64,12
53	2/10-45/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-I ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000215	3 303,73	0,71
54	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т	0.176419	9 245,65	1 631,11
55	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.933539	10 169,45	9 493,58
56	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	1.064417	32,81	34,94
57	2/50-35-10/10	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	м2	17.142034	43,37	743,45
58	2/50-35-10/20	ЩИТЫ НАСТИЛА ДЕРЕВЯННЫЕ	м2	0.97541	20,14	19,64
59	4/1-2-10-40-10-30/4	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, ЛЗ-8/2, С16/20, F50-100, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	24.0492	235,75	5 669,60
60	4/1-2-10-40-10-30/54	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л10-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.	5.1534	600,58	3 095,03
61	4/1-2-10-40-10-30/96	ЛОТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ И ТОННЕЛЕЙ, Л15-8/2, С20/25, F50-150, W4	шт.	2.5767	999,85	2 576,31
62	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	1.568179	203,42	319,00
63	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	11.380674	191,66	2 181,23
64	4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	м3	4.365372	137,69	601,05
65	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.210431	192,37	40,49
66	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	1.700622	15,06	25,63
67	4/2-1-2-8-1-30/44	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР8-27.12.22УП (ЗПБ27-8П) С12/15, F100, W2	шт.	0.8589	55,94	48,05
68	4/2-1-2-8-1-30/54	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ 1ПР38-27.25.22УП (5ПБ27-37П) С12/15, F100, W2	шт.	0.8589	154,21	132,45
69	4/2-1-3-4-1-11/879	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	1.7178	183,78	315,70
70	4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2	шт.	3.4356	241,12	828,39
71	4/2-1-3-4-1-11/883	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 24.4.6 С16/20, F100, W2 (повторное применение)	шт.	3.4356		
72	4/2-1-3-4-1-11/932	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.3.6 С16/20, F150, W4	шт.	17.178	95,66	1 643,24
73	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	1.7178	123,72	212,53
74	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.3 С16/20, F150, W4	шт.	2.5767	123,72	318,79
75	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	1.7178		
76	4/2-1-3-4-1-11/954	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 12.4.3 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	2.5767		
77	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	7.7301	92,10	711,94
78	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4 (повторное применение)	шт.	6.0123		
79	4/2-1-5-4-1-20/1	ПЛИТЫ ПН10 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178	167,68	288,04

1	2	3	4	5	6	7
80	4/2-1-5-4-1-40/21	ПЛИТЫ ПП10-2 С16/20, F100, W4 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178	113,69	195,30
81	4/2-1-5-4-1-40/26	ПЛИТЫ 1ПП15-2 С16/20, F100, W4	шт.	0.8589	264,95	227,57
82	4/2-1-5-4-2-10/1	КОЛЬЦА КО6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	шт.	42.0861	26,66	1 122,00
83	4/2-1-5-4-2-20/1	КОЛЬЦА КС7.3 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	12.0246	28,10	337,91
84	4/2-1-5-4-2-20/2	КОЛЬЦА КС7.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	5.1534	83,45	430,07
85	4/2-1-5-4-2-20/5	КОЛЬЦА КС10.9 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	5.1534	142,79	735,85
86	4/2-1-5-4-2-20/6	КОЛЬЦА КС15.6 С12/15, F50, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	0.8589	170,60	146,53
87	4/2-1-5-7-1-50/12	ЛОТКИ Л6Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	145,88	501,19
88	4/2-1-5-7-1-50/31	ЛОТКИ Л10Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	6.8712	164,17	1 128,05
89	4/2-1-5-7-1-50/58	ЛОТКИ Л15Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	2.5767	293,18	755,44
90	4/2-1-5-7-1-50/501	ЛОТКИ ЛЗД-8, С16/20, F50-F100, W2 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	1.7178	91,21	156,68
91	4/2-1-5-7-2-10/1	БАЛКИ Б1, С20/25, F150, W4	шт.	12.0246	80,74	970,88
92	4/2-1-5-7-2-10/3	БАЛКИ Б3, С20/25, F150, W4	шт.	1.7178	200,45	344,33
93	4/2-1-5-7-2-10/4	БАЛКИ Б4, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	239,75	823,68
94	4/2-1-5-7-2-10/5	БАЛКИ Б5, С20/25, F150, W4	шт.	0.8589	310,15	266,39
95	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	44.6628	7,12	318,00
96	4/2-1-5-7-4-70/12	ПЛИТЫ П5-8, С12/15, F50 (ЦЕНА ПОРЕСПУБЛИКЕ)	шт.	24.0492	133,25	3 204,56
97	4/2-1-5-7-4-70/26	ПЛИТЫ П11-8, С20/25, F150, W4	шт.	6.8712	331,04	2 274,64
98	4/2-1-5-7-4-70/33	ПЛИТЫ П15-8, С20/25, F150, W4	шт.	2.5767	525,83	1 354,91
99	4/2-1-5-7-4-100/2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА ДОБОРНАЯ П5Д-8 СЕРИЯ 3.006.1-2.87 ВЫП.2	шт.	1.7178	52,09	89,48
100	4/2-1-5-7-4-100/9	ПЛИТЫ П8Д-8, С12/15, F50	шт.	4.2945	62,95	270,34
101	4/2-1-5-7-4-100/16	ПЛИТЫ П11Д-8, С20/25, F150, W4	шт.	11.1657	86,40	964,71
102	4/2-1-5-7-4-100/23	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА ДОБОРНАЯ П15Д-8 СЕРИЯ 3.006.1-2.87 ВЫП.2	шт.	2.5767	125,57	323,56
103	4/2-1-5-7-4-120/3	ПЛИТЫ ПОЗ, С20/25, F150, W4	шт.	3.4356	405,83	1 394,27
104	6/20-50-55/117	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 133 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	0.8589	30,67	26,34
105	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (Ж/БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т	0.365033		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**60 975**

Составил

(должность служащего)


 (подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на строительство **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **18.448** тысяч белорусских рублей

(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 801	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1	0,308	0,043	1,121	0,191			1,866
			0,012	0,059	0,143			18
Смета № 802	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3	1,092	0,129	3,539	0,686			6,217
			0,036	0,206	0,566			65
Смета № 803	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4	1,601	0,175	6,442	0,984			10,365
			0,049	0,360	0,804			97
	Итого	3,001	0,347	11,102	1,861			18,448
			0,097	0,625	1,513			180

Главный инженер проекта _____ Е.В. Садовская
(подпись) (инициалы, фамилия)

Начальник отдела _____ А.М. Петрашкевич
(наименование) (подразделения) (подпись) (инициалы, фамилия)

Составил _____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

Шифр здания, сооружения **8**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СОДК.СО 1**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 801
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **1.866** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОДК УЧАСТОК 1									
1.	Ц11-30-1	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ	ШТ.	7,84					7,84
	(38,44 / 37,3)		0,8589	6,73					6,73
2.	3/8-10/П16	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-16 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			68,64	3,65		72,29
			0,8589			58,95	3,13		62,08
3.	Е9-330-1	УСТАНОВКА ЯЩИКА КОВЕРА: НАВЕСНОГО	10 ШТ.	114,75	1,85	10,75	0,85		128,20
	(57,16 / 67,42)		0,08589	9,86	0,16	0,92	0,07		11,01
4.	5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.			202,22	10,76		212,98
			0,8589			173,69	9,24		182,93
5.	Ц8-148-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МАССА 1 М	100 М КАБЕЛЯ	201,71	56,97	17,66	50,66	2,71	312,05
	(59,57 / 40,54)	ДО 1 КГ	0,309204	62,37	17,62	5,46	15,66	0,84	96,49
6.	5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUN-J 3X1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0.66 КВ	1000 м			2 763,86	147,04		2 910,90
			0,03092			85,46	4,55		90,01
7.	Ц8-158-5	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ ДО 4	ШТ.	4,54	0,05	0,16	0,01		4,76
	(59,57 / 40,54)		15,4602	70,19	0,77	2,47	0,15		73,58
8.	3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			0,18	0,01		0,19
			15,4602			2,78	0,15		2,93
9.	5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			3,36	0,18		3,54
			15,4602			51,95	2,78		54,73
10.	5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			6,48	0,34		6,82
			5,1534			33,39	1,75		35,14
11.	Ц8-407-302	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР ДО 50 ММ, КРЕПЛЕНИЕ ДЮБЕЛЯМИ	100 М	752,82	141,19	42,54	1 179,23	63,09	2 136,33
	(59,57 / 40,54)		0,154602	116,39	21,83	6,58	182,31	9,75	330,28
12.	6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м			19,90	0,94		20,84
			15,4602			307,66	14,53		322,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 11,1657				6,60 73,69	0,31 3,46	6,91 77,15
14.	3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт. 34,356				2,15 73,87	0,16 5,50	2,31 79,37
15.	Ц8-411-1 (59.57 / 40.54)	РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ДО 48 ММ	100 М 0,010307	563,87 5,81	94,95 0,98	10,03 0,10	3 801,30 39,18	203,18 2,09	4 663,30 48,06
16.	5/20-10-9/56	МЕТАЛЛОРУКАВ ТИПА РЗ-Ц-ПВХ-25 ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	М 1,03068				7,36 7,59	0,39 0,40	7,75 7,99
17.	Е69-13-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ ТОЛЩИНОЙ СТЕН 0,5 КИРПИЧА С ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЯ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,360738	102,10 36,83	5,48 1,98				107,58 38,81
18.	1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт. 0,012626				2,94 0,04		3,17 0,04
19.	1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт. 0,036074				317,82 11,47	25,23 0,91	343,05 12,38
		ИТОГО прямые затраты:		308	43	12	1 121	59	1 532
		ОХР и ОПР:							191
		Плановая прибыль:							143
		ИТОГО по ПТМ:							1 866
		Затраты труда рабочих-строителей							17,78
		Затраты труда машинистов							0,61
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		308	43	12	1 121	59	1 532
		ВСЕГО, в том числе.....							1 866
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							1 039
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							47
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							2
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							881
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							46
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							30
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							32
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							827
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							261
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							41
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							12
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							240
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						162
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						111
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						17,78
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						0,61
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК
Шифр здания, сооружения	8
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СОДК.СО_1

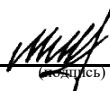
ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
 на 801 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОДК УЧАСТОК 1	-				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.78
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.61
		M021104		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.30250463
		M030203		ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	0.98017668
		M030402		ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1.08530604
		M040502		УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.65932844
		M150402		ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	2.009826
		M330301		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.4005224
		M330302		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.08589
		M331451		ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.8459833
		M400002		АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.30250463
		3/8-10/П16		КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-16 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
		1/10-240-30-50/60		ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ (ГВОЗДЕМ) ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА 8X80 ММ	100 шт.	0.034356
		1/10-170-2/50		КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.060123
		1/10-170-10/135		СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	шт.	0.11097
		5/30-30-3-2/10		ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.	0.8589
		1/10-260-210-1/82		ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.522555
		1/55-50-20/35		ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	кг	0.018552
		5/50-30-3/2		ЛИСТ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ИЗ СВИНЦА МАРКИ С1	т	0.000247
		5/50-70-2/13		ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬМЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000155
		5/20-30-5/2		БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 шт.	0.16831
		5/20-30-3/2		КНОПКА K227 УХЛ2 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	1000 шт.	0.002573

1	2	3	4	5	6	7
			5/20-30-3/43	ЛЕНТА К226 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	100 м	0.002968
			5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3X1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м	0.03092
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000102
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.105129
			5/20-30-2/1	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	шт.	1.288351
			5/20-30-3/8	ГАЙКА УСТАНОВОЧНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ К 485	100 шт.	0.101522
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	1.783086
			5/20-40-3/3	ЗАГЛУШКА У470 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	10 шт.	0.157694
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.104099
			1/10-235-20/786	ЛЕНТА ФУМ МАРКА 3	кг	0.005256
			5/10-30-60/4	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-8 У3	шт.	2.628234
			5/20-30-3/24	СКОБА К 146П У2	10 шт.	0.633868
			5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	15.4602
			5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	5.1534
			3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	15.4602
			6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	15.4602
			1/10-260-30-31/5	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 10 - 80 ММ ПРИ ШИРИНЕ 100 - 200 ММ	т	0.000531
			5/20-30-4/4	ВТУЛКА В42 УХЛ2	100 шт.	0.001031
			5/10-30-60/2	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-5 У3	шт.	0.10307
			5/20-40-2/2	ПАТРУБОК ВВОДНОЙ У477 У3	10 шт.	0.010307
			5/20-30-3/23	СКОБА К 145 У2	10 шт.	0.257675
			5/20-10-9/56	МЕТАЛЛУРУКАВ ТИПА РЗ-Ц-ПВХ-25 ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	м	1.03068
			3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт.	34.356
			1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт.	0.012626
			1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.036074
			6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	11.1657

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

Шифр здания, сооружения **8**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СОДК.СО_1**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 801 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 1 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.78		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	308.18		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.61		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.30250463	67,35	20,37
2	M030203	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	0.98017668	0,98	0,96
3	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1.08530604	1,35	1,47
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.65932844	5,07	3,34
5	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	2.009826	0,39	0,77
6	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.4005224	0,97	0,39
7	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.08589	1,11	0,10
8	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.8459833	0,89	2,53
9	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.30250463	44,30	13,40
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						43
1	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000102	5 040,00	0,51
2	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.060123	0,84	0,05
3	1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт.	0.012626	2,94	0,04
4	1/10-170-10/135	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	шт.	0.11097	5,72	0,63
5	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.104099	3,68	0,38
6	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.105129	7,72	0,81
7	1/10-235-20/786	ЛЕНТА ФУМ МАРКА 3	кг	0.005256	48,00	0,25

1	2	3	4	5	6	7
8	1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.036074	317,82	11,47
9	1/10-240-30-50/60	ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ (ГВОЗДЕМ) ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА 8Х80 ММ	100 шт.	0.034356	13,96	0,48
10	1/10-260-30-31/5	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 10 - 80 ММ ПРИ ШИРИНЕ 100 - 200 ММ	т	0.000531	2 796,48	1,48
11	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.522555	5,78	3,06
12	1/55-50-20/35	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	кг	0.018552	13,92	0,26
13	3/8-10/П16	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-16 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	68,64	58,95
14	3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт.	34.356	2,15	73,87
15	3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	15.4602	0,18	2,78
16	5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3Х1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м	0.03092	2 763,86	85,46
17	5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	15.4602	3,36	51,95
18	5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	5.1534	6,48	33,39
19	5/10-30-60/2	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-5 У3	шт.	0.10307	6,31	0,65
20	5/10-30-60/4	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-8 У3	шт.	2.628234	10,70	28,12
21	5/20-10-9/56	МЕТАЛЛУКАВ ТИПА РЗ-Ц-ПВХ-25 ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	м	1.03068	7,36	7,59
22	5/20-30-2/1	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	шт.	1.288351	8,74	11,26
23	5/20-30-3/2	КНОПКА К227 УХЛ2 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	1000 шт.	0.002573	120,00	0,31
24	5/20-30-3/8	ГАЙКА УСТАНОВОЧНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ К 485	100 шт.	0.101522	449,28	45,61
25	5/20-30-3/23	СКОБА К 145 У2	10 шт.	0.257675	12,48	3,22
26	5/20-30-3/24	СКОБА К 146П У2	10 шт.	0.633868	22,46	14,24
27	5/20-30-3/43	ЛЕНТА К226 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	100 м	0.002968	60,00	0,18
28	5/20-30-4/4	ВТУЛКА В42 УХЛ2	100 шт.	0.001031	21,60	0,02
29	5/20-30-5/2	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 шт.	0.16831	10,28	1,69
30	5/20-40-2/2	ПАТРУБОК ВВОДНОЙ У477 У3	10 шт.	0.010307	39,60	0,41
31	5/20-40-3/3	ЗАГЛУШКА У470 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	10 шт.	0.157694	6,00	0,95
32	5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.	0.8589	202,22	173,69
33	5/50-30-3/2	ЛИСТ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ИЗ СВИНЦА МАРКИ С1	т	0.000247	14 742,00	3,65
34	5/50-70-2/13	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000155	71 604,00	11,07

1	2	3	4	5	6	7
35	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	1.783086	62,40	111,27
36	6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	15.4602	19,90	307,66
37	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	11.1657	6,60	73,69

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

1 121

Составил

Проверил

Макаренко А.А.

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

Шифр здания, сооружения **8**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СОДК.СО 2-3**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 802
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **6.217** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)


№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОДК УЧАСТОК 2,3									
1.	Ц11-30-1 (38.44 / 37.3)	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ	шт.	7,84					7,84
			4,2945	33,67					33,67
2.	3/8-10/П14	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-14 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			62,04	3,30		65,34
			1,7178			106,57	5,67		112,24
3.	3/8-10/П15	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-15 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			55,44	2,95		58,39
			0,8589			47,62	2,53		50,15
4.	3/8-10/П12	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-12 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			47,52	2,53		50,05
			0,8589			40,81	2,17		42,98
5.	3/8-10/П13	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-13 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			47,52	2,53		50,05
			0,8589			40,81	2,17		42,98
6.	E9-330-1 (57.16 / 67.42)	УСТАНОВКА ЯЩИКА КОВЕРА: НАВЕСНОГО	10 шт.	114,75	1,85	10,75	0,85		128,20
			0,17178	19,71	0,32	1,85	0,15		22,03
7.	5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.			202,22	10,76		212,98
			1,7178			347,37	18,48		365,85
8.	3/9-40-10/П2	КОВЕР НАСТЕННЫЙ В АНТИВАНДАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, ПОЛИЭСТЕРНЫЙ, ЦВЕТ СЕРЫЙ, ТИПА 4Х2Х1 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			187,49	9,97		197,46
			0,8589			161,04	8,56		169,60
9.	E19-4-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО КОВЕРА НАЗЕМНОГО (ПРИМ.)	УСТАНОВКА	233,63	13,60	2,86	25,43	18,98	291,64
			0,8589	200,66	11,68	2,46	21,84	16,30	250,48
10.	3/9-40-10/П1	КОВЕР НАЗЕМНЫЙ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КНЗ/КНА (КОВЕР ТРУБА С КРЫШКОЙ) ТРУБНОГО ТИПА (ДЛЯ СОДК) КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УХЛ-1 (D325. L=1200) В КОМПЛЕКТЕ С КЛЮЧОМ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.			348,00	18,51		366,51
			0,8589			298,90	15,90		314,80
11.	Ц8-148-1 (59.57 / 40.54)	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МАССА 1 М ДО 1 КГ	100 М КАБЕЛЯ	201,71	56,97	17,66	50,66	2,71	312,05
			0,704298	142,06	40,12	12,44	35,68	1,91	219,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3X1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0.66 КВ	1000 м 0,061841				2 763,86 170,92	147,04 9,09	2 910,90 180,01
13.	5/10-10-10-1/П	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ NUM 5X1.5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	м 8,589				3,89 33,41	0,21 1,80	4,10 35,21
14.	Ц8-158-5 (59.57 / 40.54)	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ ДО 4	шт. 49,8162	4,54	0,05		0,16 7,97	0,01 0,50	4,76 237,13
15.	3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 49,8162	226,17	2,49		0,18 8,97	0,01 0,50	0,19 9,47
16.	5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 49,8162				3,36 167,38	0,18 8,97	3,54 176,35
17.	5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 15,4602				6,48 100,18	0,34 5,26	6,82 105,44
18.	Ц8-407-302 (59.57 / 40.54)	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР ДО 50 ММ, КРЕПЛЕНИЕ ДЮБЕЛЯМИ	100 М 0,395094	752,82 297,43	141,19 55,78	42,54 16,81	1 179,23 465,91	63,09 24,93	2 136,33 844,05
19.	6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 39,5094				19,90 786,24	0,94 37,14	20,84 823,38
20.	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 29,2026				6,60 192,74	0,31 9,05	6,91 201,79
21.	3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт. 85,89				2,15 184,66	0,16 13,74	2,31 198,40
22.	Ц8-411-1 (59.57 / 40.54)	РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ДО 48 ММ	100 М 0,041227	563,87 23,25	94,95 3,91	10,03 0,41	3 801,30 156,72	203,18 8,38	4 663,30 192,26
23.	5/20-10-9/56	МЕТАЛЛУРУКАВ ТИПА РЗ-Ц-ПВХ-25 ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	м 4,12272				7,36 30,34	0,39 1,61	7,75 31,95
24.	Е69-13-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ ТОЛЩИНОЙ СТЕН 0,5 КИРПИЧА С ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЯ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,8589	102,10 87,69	5,48 4,71				107,58 92,40
25.	1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт. 0,030062				2,94 0,09	0,23 0,01	3,17 0,10
26.	1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт. 0,08589				317,82 27,30	25,23 2,17	343,05 29,47
27.	Е7-53-9 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ПЛИТ ПАРАПЕТА МАССОЙ ДО 0,5 Т (ПРИМ.)	100 шт. СБОРНЫХ КОНС 0,008589	801,09 6,88	568,54 4,88	210,77 1,81	282,35 2,43	22,03 0,19	1 674,01 14,38
28.	4/2-1-7-3-1- 11/4431	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-4, С16/20, F50-F100, W2	шт. 0,8589				52,74 45,30	4,76 4,09	57,50 49,39
29.	Е46-8-1 (65.72 / 69.89)	ОБЕТОНИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСОВ КОЛОНН	МЗ 0,103068	462,49 47,67	49,32 5,08	15,85 1,63	430,87 44,41	33,79 3,48	976,47 100,64
30.	Е6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т 0,00032	3 660,31 1,17	26,26 0,01		5 231,98 1,67	300,01 0,10	9 218,56 2,95
31.	Е9-521-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СИЛИКОНОМ	100 М 0,151166	37,14 5,61			65,52 9,90	5,17 0,78	107,83 16,29
ИТОГО прямые затраты:				1 092	129	36	3 539	206	4 966

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОХР и ОПР:							686
		Плановая прибыль:							566
		ИТОГО по ПТМ:							6 217
		Затраты труда рабочих-строителей							63,18
		Затраты труда машинистов							1,81
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 092	129	36	3 539	206	4 966
		ВСЕГО, в том числе.....							6 217
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 946
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							369
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							27
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							6
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 873
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							170
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							245
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							262
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							2 272
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							723
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							102
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							30
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							666
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							36
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							441
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							304
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						63,18
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						1,81
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК
Шифр здания, сооружения	8
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СОДК.СО_2-3

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 802 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОДК УЧАСТОК 2,3	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	63.18
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.81
			M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.07876113
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.73899751
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.09928884
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0001472
			M030203	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	2.23262466
			M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	2.47208598
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.26790592
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.051534
			M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	0.0360738
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	6.476106
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.26677428
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.17178
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6.91782012
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.15423975
			M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.73899751
			3/8-10/П14	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-14 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			1/10-240-30-50/60	ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ (ГВОЗДЕМ) ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА 8X80 ММ	100 шт.	0.068712
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.120246
			1/10-170-10/135	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	шт.	0.261793
			5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.	1.7178
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	1.479712

1	2	3	4	5	6	7
			1/55-50-20/35	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	кг	0.042258
			5/50-30-3/2	ЛИСТ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ИЗ СВИНЦА МАРКИ С1	т	0.000563
			5/50-70-2/13	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬМЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000352
			5/20-30-5/2	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 шт.	0.531161
			5/20-30-3/2	КНОПКА К227 УХЛ2 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	1000 шт.	0.00586
			5/20-30-3/43	ЛЕНТА К226 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	100 м	0.006761
			5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3Х1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м	0.061841
			3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	49.8162
			5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	49.8162
			5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	15.4602
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000276
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.268664
			5/20-30-2/1	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	шт.	3.366887
			5/20-30-3/8	ГАЙКА УСТАНОВОЧНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ К 485	100 шт.	0.260934
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	5.301121
			5/20-40-3/3	ЗАГЛУШКА У470 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	10 шт.	0.402996
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.273474
			1/10-235-20/786	ЛЕНТА ФУМ МАРКА 3	кг	0.013433
			5/10-30-60/4	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-8 У3	шт.	6.716598
			5/20-30-3/24	СКОБА К 146П У2	10 шт.	1.619885
			6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	39.5094
			1/10-260-30-31/5	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 10 - 80 ММ ПРИ ШИРИНЕ 100 - 200 ММ	т	0.002123
			5/20-30-4/4	ВТУЛКА В42 УХЛ2	100 шт.	0.004123
			5/10-30-60/2	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-5 У3	шт.	0.41227
			5/20-40-2/2	ПАТРУБОК ВВОДНОЙ У477 У3	10 шт.	0.041227
			5/20-30-3/23	СКОБА К 145 У2	10 шт.	1.030675
			5/20-10-9/56	МЕТАЛЛУРУКАВ ТИПА РЗ-Ц-ПВХ-25 ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	м	4.12272
			3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт.	85.89
			1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт.	0.030062
			1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.08589
			3/8-10/П15	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-15 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589

1	2	3	4	5	6	7
			3/8-10/П12	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-12 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000007
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.042945
			1/10-140-20/5	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	т	0.000112
			1/10-150-15/90	ПРОКЛАДКА ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПОН ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	0.8589
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.001718
			1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000009
			1/10-230-45-10/75	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, БЕЛАЯ	кг	0.068712
			1/10-230-50-15/31	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	кг	0.042945
			3/10-10-20-10/20	КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (КРОНШТЕЙНЫ, ПЛАНКИ)	кг	0.8589
			3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.00055
			6/10-20-10-20/12	УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	10 шт.	0.08589
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.506751
			3/8-10/П13	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-13 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			3/9-40-10/П1	КОВЕР НАЗЕМНЫЙ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КНЗ/КНА (КОВЕР ТРУБА С КРЫШКОЙ) ТРУБНОГО ТИПА (ДЛЯ СОДК) КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УХЛ-1 (D325. L=1200) В КОМПЛЕКТЕ С КЛЮЧОМ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	шт.	0.8589
			3/9-40-10/П2	КОВЕР НАСТЕННЫЙ В АНТИВАНДАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, ПОЛИЭСТЕРНЫЙ, ЦВЕТ СЕРЫЙ, ТИПА 4X2X1 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			5/10-10-10-1/П	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ NYM 5X1.5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	м	8.589
			1/10-130-15/107	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ 280 МЛ	шт.	1.239561
			4/2-1-7-3-1-	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-4, С16/20, F50-F100, W2	шт.	0.8589
			1/10-240-25-41/15	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	кг	0.25767
			1/10-260-210-2/25	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ),	т	0.000022
			1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.01443
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.371045
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.041227
			4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15	м3	0.105129
			4/1-4-20-20-20-10/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ, МАРКИ 25 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	м3	0.009276
			1/10-140-40/150	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.00006
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.010994
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.00064

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000019
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.00032
			6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	29.2026

Составил

(подпись)

Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

Шифр здания, сооружения **8**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СОДК.СО_2-3**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 802 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 2,3 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	63.18		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1091.97		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.81		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.07876113	52,62	4,14
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.73899751	67,35	49,77
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.09928884	67,12	6,66
4	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0001472	46,88	0,01
5	M030203	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	2.23262466	0,98	2,19
6	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	2.47208598	1,35	3,34
7	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.26790592	5,07	16,57
8	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.051534	0,44	0,03
9	M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	0.0360738	1,05	0,04
10	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	6.476106	0,39	2,49
11	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.26677428	0,97	1,23
12	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.17178	1,11	0,19
13	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6.91782012	0,89	6,15
14	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.15423975	22,39	3,45
15	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.73899751	44,30	32,74
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						129
1	1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.01443	562,22	8,11
2	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000019	416,60	0,01
3	1/10-130-15/107	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ 280 МЛ	шт.	1.239561	7,99	9,90


1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000007	38 280,00	0,27
5	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.042945	0,90	0,04
6	1/10-140-20/5	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	т	0.000112	35 782,84	3,99
7	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000276	5 040,00	1,39
8	1/10-140-40/150	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.000006	5 160,00	0,31
9	1/10-150-15/90	ПРОКЛАДКА ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПОН ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	0.8589	0,30	0,26
10	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.001718	4,37	0,01
11	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.120246	0,84	0,10
12	1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт.	0.030062	2,94	0,09
13	1/10-170-10/135	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	шт.	0.261793	5,72	1,50
14	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180X6X22	шт.	0.273474	3,68	1,01
15	1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000009	16 014,00	0,14
16	1/10-230-45-10/75	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, БЕЛАЯ	кг	0.068712	8,53	0,58
17	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.268664	7,72	2,07
18	1/10-230-50-15/31	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	кг	0.042945	8,04	0,34
19	1/10-235-20/786	ЛЕНТА ФУМ МАРКА 3	кг	0.013433	48,00	0,64
20	1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.08589	317,82	27,30
21	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.00064	4,12	
22	1/10-240-25-41/15	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	кг	0.25767	4,82	1,24
23	1/10-240-30-50/60	ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ (ГВОЗДЕМ) ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА 8Х80 ММ	100 шт.	0.068712	13,96	0,96
24	1/10-260-30-31/5	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 10 - 80 ММ ПРИ ШИРИНЕ 100 - 200 ММ	т	0.002123	2 796,48	5,94
25	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	1.479712	5,78	8,66
26	1/10-260-210-2/25	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	т	0.000022	3 658,14	0,08
27	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.041227	1,74	0,07
28	1/55-50-20/35	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	кг	0.042258	13,92	0,59
29	2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.00032	5 198,74	1,66
30	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.371045	32,81	12,17
31	3/8-10/П12	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-12 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	47,52	40,81

1	2	3	4	5	6	7
32	3/8-10/П13	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-13 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	47,52	40,81
33	3/8-10/П14	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-14 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	62,04	106,57
34	3/8-10/П15	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-15 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	55,44	47,62
35	3/9-40-10/П1	КОВЕР НАЗЕМНЫЙ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КНЗ/КНА (КОВЕР ТРУБА С КРЫШКОЙ) ТРУБНОГО ТИПА (ДЛЯ СОДК) КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УХЛ-1 (D325. L=1200) В КОМПЛЕКТЕ С КЛЮЧОМ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	348,00	298,90
36	3/9-40-10/П2	КОВЕР НАСТЕННЫЙ В АНТИВАНДАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, ПОЛИЭСТЕРНЫЙ, ЦВЕТ СЕРЫЙ, ТИПА 4Х2Х1 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	187,49	161,04
37	3/10-10-20-10/20	КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (КРОНШТЕЙНЫ, ПЛАНКИ)	кг	0.8589	4,78	4,11
38	3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт.	85.89	2,15	184,66
39	3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.00055	6 445,28	3,54
40	3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	49.8162	0,18	8,97
41	4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15	м3	0.105129	201,67	21,20
42	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.010994	192,37	2,11
43	4/1-4-20-20-20-10/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ, МАРКИ 25 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	м3	0.009276	164,71	1,53
44	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.506751	15,06	7,64
45	4/2-1-7-3-1-11/4431	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-4, С16/20, F50-F100, W2	шт.	0.8589	52,74	45,30
46	5/10-10-10-1/П	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ НУМ 5Х1.5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	м	8.589	3,89	33,41
47	5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3Х1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м	0.061841	2 763,86	170,92
48	5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	49.8162	3,36	167,38
49	5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	15.4602	6,48	100,18
50	5/10-30-60/2	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-5 УЗ	шт.	0.41227	6,31	2,60
51	5/10-30-60/4	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-8 УЗ	шт.	6.716598	10,70	71,87
52	5/20-10-9/56	МЕТАЛЛОРУКАВ ТИПА РЗ-Ц-ПВХ-25 ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	м	4.12272	7,36	30,34
53	5/20-30-2/1	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	шт.	3.366887	8,74	29,42
54	5/20-30-3/2	КНОПКА К227 УХЛ2 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	1000 шт.	0.00586	120,00	0,70
55	5/20-30-3/8	ГАЙКА УСТАНОВОЧНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ К 485	100 шт.	0.260934	449,28	117,23
56	5/20-30-3/23	СКОБА К 145 У2	10 шт.	1.030675	12,48	12,86
57	5/20-30-3/24	СКОБА К 146П У2	10 шт.	1.619885	22,46	36,38

1	2	3	4	5	6	7
58	5/20-30-3/43	ЛЕНТА K226 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	100 м	0.006761	60,00	0,41
59	5/20-30-4/4	ВТУЛКА В42 УХЛ2	100 шт.	0.004123	21,60	0,09
60	5/20-30-5/2	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 шт.	0.531161	10,28	5,32
61	5/20-40-2/2	ПАТРУБОК ВВОДНОЙ У477 У3	10 шт.	0.041227	39,60	1,63
62	5/20-40-3/3	ЗАГЛУШКА У470 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	10 шт.	0.402996	6,00	2,42
63	5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.	1.7178	202,22	347,37
64	5/50-30-3/2	ЛИСТ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ИЗ СВИНЦА МАРКИ С1	т	0.000563	14 742,00	8,30
65	5/50-70-2/13	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000352	71 604,00	25,21
66	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	5.301121	62,40	330,79
67	6/10-20-10-20/12	УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	10 шт.	0.08589	10,76	0,93
68	6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	39.5094	19,90	786,24
69	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	29.2026	6,60	192,74

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **3 539**

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

Шифр здания, сооружения **8**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СОДК.СО 4-5**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 803
на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **10.365** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

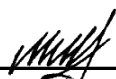
№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОДК УЧАСТОК 4									
1.	Ц11-30-1 (38,44 / 37,3)	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ	ШТ. 11,1657	7,84 87,54					7,84 87,54
2.	3/8-10/П15	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-15 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 6,0123			55,44 333,32	2,95 17,74		58,39 351,06
3.	3/8-10/П13	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-13 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 4,2945			47,52 204,07	2,53 10,87		50,05 214,94
4.	3/8-10/П12	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-12 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589			47,52 40,81	2,53 2,17		50,05 42,98
5.	Е9-330-1 (57,16 / 67,42)	УСТАНОВКА ЯЩИКА КОВЕРА: НАВЕСНОГО	10 ШТ. 1,03068	114,75 118,27	1,85 1,91	10,75 11,08	0,85 0,88		128,20 132,14
6.	5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт. 10,3068			202,22 2 084,24	10,76 110,90		212,98 2 195,14
7.	Е19-4-1 (65,72 / 69,89)	УСТРОЙСТВО КОВЕРА НАЗЕМНОГО (ПРИМ.)	УСТАНОВКА 0,8589	233,63 200,66	13,60 11,68	2,86 2,46	25,43 21,84	18,98 16,30	291,64 250,48
8.	3/9-40-10/П1	КОВЕР НАЗЕМНЫЙ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КНЗ/КНА (КОВЕР ТРУБА С КРЫШКОЙ) ТРУБНОГО ТИПА (ДЛЯ СОДК) КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УХЛ-1 (D325. L=1200) В КОМПЛЕКТЕ С КЛЮЧОМ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589			348,00 298,90	18,51 15,90		366,51 314,80
9.	Ц8-148-1 (59,57 / 40,54)	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МАССА 1 М ДО 1 КГ	100 М КАБЕЛЯ 1,082214	201,71 218,29	56,97 61,65	17,66 19,11	50,66 54,82	2,71 2,93	312,05 337,69
10.	5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3X1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м 0,10135			2 763,86 280,12	147,04 14,90		2 910,90 295,02
11.	5/10-10-10-1/П	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ NУМ 5X1.5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	м 6,8712			3,89 26,73	0,21 1,44		4,10 28,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Ц8-158-5 (59,57 / 40,54)	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ ДО 4	шт. 85,89	4,54 389,94	0,05 4,29		0,16 13,74	0,01 0,86	4,76 408,83
13.	3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 85,89				0,18 15,46	0,01 0,86	0,19 16,32
14.	5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 85,89				3,36 288,59	0,18 15,46	3,54 304,05
15.	5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 27,4848				6,48 178,10	0,34 9,34	6,82 187,44
16.	Ц8-407-302 (59,57 / 40,54)	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР ДО 50 ММ, КРЕПЛЕНИЕ ДЮБЕЛЯМИ	100 М 0,575463	752,82 433,22	141,19 81,25	42,54 24,48	1 179,23 678,60	63,09 36,31	2 136,33 1 229,38
17.	6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 57,5463				19,90 1 145,17	0,94 54,09	20,84 1 199,26
18.	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 52,3929				6,60 345,79	0,31 16,24	6,91 362,03
19.	3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт. 128,835				2,15 277,00	0,16 20,61	2,31 297,61
20.	E69-13-1 (65,72 / 69,89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ ТОЛЩИНОЙ СТЕН 0,5 КИРПИЧА С ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЯ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ 0,824544	102,10 84,19	5,48 4,52				107,58 88,71
21.	1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт. 0,028859				2,94 0,08	0,23 0,01	3,17 0,09
22.	1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт. 0,082454				317,82 26,21	25,23 2,08	343,05 28,29
23.	E7-53-9 (65,72 / 69,89)	УСТАНОВКА ПЛИТ ПАРАПЕТА МАССОЙ ДО 0,5 Т (ПРИМ.)	100 шт. СБОРНЫХ КОНС 0,008589	801,09 6,88	568,54 4,88	210,77 1,81	282,35 2,43	22,03 0,19	1 674,01 14,38
24.	4/2-1-7-3-1-11/4431	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-4, С16/20, F50-F100, W2	шт. 0,8589				52,74 45,30	4,76 4,09	57,50 49,39
25.	E46-8-1 (65,72 / 69,89)	ОБЕТОНИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСОВ КОЛОНН	М3 0,103068	462,49 47,67	49,32 5,08	15,85 1,63	430,87 44,41	33,79 3,48	976,47 100,64
26.	E6-11-7 (65,72 / 69,89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т 0,00032	3 660,31 1,17	26,26 0,01		5 231,98 1,67	300,01 0,10	9 218,56 2,95
27.	E9-521-1 (65,72 / 69,89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СИЛИКОНОМ	100 М 0,352149	37,14 13,08		12,08	65,52 23,07	5,17 1,82	107,83 37,97
		ИТОГО прямые затраты:		1 601	175	49	6 442	360	8 577
		ОХР и ОПР:							984
		Плановая прибыль:							804
		ИТОГО по ПТМ:							10 365
		Затраты труда рабочих-строителей							93,15
		Затраты труда машинистов							2,50
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 601	175	49	6 442	360	8 577
		ВСЕГО, в том числе.....							10 365
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							7 149
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							472

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						28
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						6
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						5 694
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						319
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						304
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						331
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						3 216
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						1 129
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						147
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						44
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						747
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						40
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						680
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						473
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						93,15
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						2,50
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК
Шифр здания, сооружения	8
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.СОДК.СО_4-5

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 803 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОДК УЧАСТОК 4	-				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	93.15
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.5
		M020130		КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.07876113
		M021104		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	1.08616494
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.09928884
		M030101		АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0001472
		M030203		ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	3.43061838
		M030402		ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	3.79857114
		M040502		УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.38638503
		M040504		АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.051534
		M110907		ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	0.0360738
		M150402		ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	11.1657
		M330301		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.69357902
		M330302		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.03068
		M331451		ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	7.80491019
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.15423975
		M400002		АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1.08616494
		3/8-10/П15		КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-15 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	6.0123
		3/8-10/П12		КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-12 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
		3/8-10/П13		КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-13 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	4.2945
		1/10-240-30-50/60		ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ (ГВОЗДЕМ) ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА 8X80 ММ	100 шт.	0.412272
		1/10-170-2/50		КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.721476

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-170-10/135	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	шт.	0.939637
			5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.	10.3068
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000007
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.042945
			1/10-140-20/5	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	т	0.000112
			1/10-150-15/90	ПРОКЛАДКА ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПОН ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	0.8589
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.001718
			1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000009
			1/10-230-45-10/75	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, БЕЛАЯ	кг	0.068712
			1/10-230-50-15/31	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	кг	0.042945
			3/10-10-20-10/20	КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (КРОНШТЕЙНЫ, ПЛАНКИ)	кг	0.8589
			3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.00055
			6/10-20-10-20/12	УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	10 шт.	0.08589
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.506751
			3/9-40-10/П1	КОВЕР НАЗЕМНЫЙ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КНЗ/КНА (КОВЕР ТРУБА С КРЫШКОЙ) ТРУБНОГО ТИПА (ДЛЯ СОДК) КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УХЛ-1 (D325. L=1200) В КОМПЛЕКТЕ С КЛЮЧОМ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	шт.	0.8589
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	2.110661
			1/55-50-20/35	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	кг	0.064933
			5/50-30-3/2	ЛИСТ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ИЗ СВИНЦА МАРКИ С1	т	0.000866
			5/50-70-2/13	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬМЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000541
			5/20-30-5/2	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 шт.	0.903271
			5/20-30-3/2	КНОПКА К227 УХЛ2 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	1000 шт.	0.009004
			5/20-30-3/43	ЛЕНТА К226 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	100 м	0.010389
			5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3Х1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м	0.10135
			5/10-10-10-1/П	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ NUM 5Х1.5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	м	6.8712
			3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	85.89
			5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	85.89
			5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	27.4848
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00034
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.391315

1	2	3	4	5	6	7
			5/20-30-2/1	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	шт.	4.603704
			5/20-30-3/8	ГАЙКА УСТАНОВОЧНАЯ ЗАЕМЛЯЮЩАЯ К 485	100 шт.	0.374051
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	4.718797
			5/20-40-3/3	ЗАГЛУШКА У470 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	10 шт.	0.586972
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.368296
			1/10-235-20/786	ЛЕНТА ФУМ МАРКА 3	кг	0.019566
			5/10-30-60/4	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-8 У3	шт.	9.782871
			5/20-30-3/24	СКОБА К 146П У2	10 шт.	2.359398
			6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ	м	57.5463
				ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5		
			6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ	шт.	52.3929
				СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ,		
				НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И		
				ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ		
			3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт.	128.835
			1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ)	шт.	0.028859
				(ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ		
			1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.082454
			1/10-140-40/150	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.00006
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.010994
			4/2-1-7-3-1-	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-4, С16/20, F50-F100, W2	шт.	0.8589
			1/10-240-25-41/15	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	кг	0.25767
			1/10-260-210-2/25	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	т	0.000022
				ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ),		
			1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ,	м3	0.01443
				ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА		
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.371045
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.041227
			4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С	м3	0.105129
				КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15		
			4/1-4-20-20-20-10/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ, МАРКИ 25 (ЦЕНА ПО	м3	0.009276
				РЕСПУБЛИКЕ)		
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.00064
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ,	м3	0.000019
				ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА		
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ,	т	0.00032
				СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО		
			1/10-130-15/107	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ 280 МЛ	шт.	2.887622

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК**

Шифр здания, сооружения **8**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.СОДК.СО_4-5**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 803 . НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СОДК. УЧАСТОК 4 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	93,15		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1600,91		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2,5		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.07876113	52,62	4,14
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	1.08616494	67,35	73,15
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.09928884	67,12	6,66
4	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0001472	46,88	0,01
5	M030203	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	3.43061838	0,98	3,37
6	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	3.79857114	1,35	5,13
7	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.38638503	5,07	17,17
8	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.051534	0,44	0,03
9	M110907	ВИБРАТОРЫ	МАШ.-Ч	0.0360738	1,05	0,04
10	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	11.1657	0,39	4,29
11	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.69357902	0,97	1,64
12	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1.03068	1,11	1,14
13	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	7.80491019	0,89	6,94
14	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.15423975	22,39	3,45
15	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1.08616494	44,30	48,12
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						175
1	1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.01443	562,22	8,11
2	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000019	416,60	0,01
3	1/10-130-15/107	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ 280 МЛ	шт.	2.887622	7,99	23,07

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000007	38 280,00	0,27
5	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.042945	0,90	0,04
6	1/10-140-20/5	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	т	0.000112	35 782,84	3,99
7	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00034	5 040,00	1,71
8	1/10-140-40/150	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.00006	5 160,00	0,31
9	1/10-150-15/90	ПРОКЛАДКА ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПОН ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	0.8589	0,30	0,26
10	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.001718	4,37	0,01
11	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.721476	0,84	0,61
12	1/10-170-10/105	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	шт.	0.028859	2,94	0,08
13	1/10-170-10/135	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	шт.	0.939637	5,72	5,38
14	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180X6X22	шт.	0.368296	3,68	1,36
15	1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000009	16 014,00	0,14
16	1/10-230-45-10/75	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, БЕЛАЯ	кг	0.068712	8,53	0,58
17	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.391315	7,72	3,02
18	1/10-230-50-15/31	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	кг	0.042945	8,04	0,34
19	1/10-235-20/786	ЛЕНТА ФУМ МАРКА 3	кг	0.019566	48,00	0,94
20	1/10-240-5-15/5	АНКЕРНЫЙ БОЛТ С КРЮКОМ М6Х8Х40 ММ, ОЦИНКОВАННЫЙ	1000 шт.	0.082454	317,82	26,21
21	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.00064	4,12	
22	1/10-240-25-41/15	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	кг	0.25767	4,82	1,24
23	1/10-240-30-50/60	ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ (ГВОЗДЕМ) ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА 8Х80 ММ	100 шт.	0.412272	13,96	5,75
24	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	2.110661	5,78	12,39
25	1/10-260-210-2/25	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ (СВЕТЛАЯ И ЧЕРНАЯ), ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	т	0.000022	3 658,14	0,08
26	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.041227	1,74	0,07
27	1/55-50-20/35	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-577	кг	0.064933	13,92	0,91
28	2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.00032	5 198,74	1,66
29	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.371045	32,81	12,17
30	3/8-10/П12	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-12 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	47,52	40,81
31	3/8-10/П13	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-13 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	4.2945	47,52	204,07
32	3/8-10/П15	КОММУТАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ КТ-15 IP-65 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	6.0123	55,44	333,32

1	2	3	4	5	6	7
33	3/9-40-10/П1	КОВЕР НАЗЕМНЫЙ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КНЗ/КНА (КОВЕР ТРУБА С КРЫШКОЙ) ТРУБНОГО ТИПА (ДЛЯ СОДК) КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УХЛ-1 (D325. L=1200) В КОМПЛЕКТЕ С КЛЮЧОМ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	348,00	298,90
34	3/10-10-20-10/20	КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (КРОНШТЕЙНЫ, ПЛАНКИ)	кг	0.8589	4,78	4,11
35	3/10-10-20-30/60	ХОМУТ С РЕЗЬБОЙ И ПРОКЛАДКОЙ КТР-50	шт.	128.835	2,15	277,00
36	3/13-10-10/50	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	т	0.00055	6 445,28	3,54
37	3/13-50-10/П1	ВТУЛКА ОБЖИМНАЯ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	85.89	0,18	15,46
38	4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА C12/15	м3	0.105129	201,67	21,20
39	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.010994	192,37	2,11
40	4/1-4-20-20-20-10/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ, МАРКИ 25 (ЦЕНА ПО РЕСПУБЛИКЕ)	м3	0.009276	164,71	1,53
41	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	0.506751	15,06	7,64
42	4/2-1-7-3-1-11/4431	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-4, С16/20, F50-F100, W2	шт.	0.8589	52,74	45,30
43	5/10-10-10-1/П	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ NУМ 5Х1.5 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	м	6.8712	3,89	26,73
44	5/10-10-10-1/202	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ NUM-J 3Х1,5 С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 ММ2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 м	0.10135	2 763,86	280,12
45	5/10-30/П1	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф6 ММ ДЛИНОЙ 70 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	85.89	3,36	288,59
46	5/10-30/П2	ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА Ф30 ММ ДЛИНОЙ 250 ММ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	27.4848	6,48	178,10
47	5/10-30-60/4	МУФТА ТРУБНАЯ ТР-8 У3	шт.	9.782871	10,70	104,68
48	5/20-30-2/1	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	шт.	4.603704	8,74	40,24
49	5/20-30-3/2	КНОПКА К227 УХЛ2 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	1000 шт.	0.009004	120,00	1,08
50	5/20-30-3/8	ГАЙКА УСТАНОВОЧНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ К 485	100 шт.	0.374051	449,28	168,05
51	5/20-30-3/24	СКОБА К 146П У2	10 шт.	2.359398	22,46	52,99
52	5/20-30-3/43	ЛЕНТА К226 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	100 м	0.010389	60,00	0,63
53	5/20-30-5/2	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 шт.	0.903271	10,28	9,04
54	5/20-40-3/3	ЗАГЛУШКА У470 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	10 шт.	0.586972	6,00	3,52
55	5/30-30-3-2/10	ЯЩИК КОВЕРА МК-20-10-54 НС (КОРПУС) НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ	шт.	10.3068	202,22	2 084,24
56	5/50-30-3/2	ЛИСТ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ИЗ СВИНЦА МАРКИ С1	т	0.000866	14 742,00	12,76
57	5/50-70-2/13	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬМЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000541	71 604,00	38,74
58	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	4.718797	62,40	294,45
59	6/10-20-10-20/12	УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	10 шт.	0.08589	10,76	0,93

1	2	3	4	5	6	7
60	6/20-30-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	57.5463	19,90	1 145,17
61	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	52.3929	6,60	345,79

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

6 442

Составил

Проверил

Макаренко А.А.

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на строительство **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**
(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **35.465** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 901	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ	2,643	0,477	0,871	1,824			7,731
	Т1 Т2		0,121	0,049	1,869			151
Смета № 902	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ	3,167	0,319	7,226	2,133			15,413
	Т3 Т4		0,076	0,354	2,213			181
Смета № 903	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ	2,654	0,694		1,839			7,143
			0,144		1,956			172
	. возвратные суммы			1,849				
Смета № 904	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30	0,762	0,616	2,311	0,645			5,178
			0,229	0,154	0,691			59
	Итого	9,226	2.106	10.408	6.441			35.465
			0,570	0,557	6,729			564
	. возвратные суммы			1,849				

Главный инженер проекта _____ Е.В. Садовская
(подпись) (инициалы, фамилия)

Начальник отдела _____ (подразделения) _____ А.М. Петрашкевич
(наименование) (подпись) (инициалы, фамилия)

Составил _____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.CO 1-2**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 901

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **7.731** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
					всего	в том числе заработная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ	11 626,32	6 511,41	2 433,00	897,65	65,32	19 100,70
		Степеньность К=1,2	0,010307	119,83	67,11	25,08	9,25	0,67	196,86
2.	6/20-50-50/217	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4.0 ММ	м				25,00	1,18	26,18
			10,409868				260,25	12,28	272,53
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	8 172,37	9 729,04	2 655,70	1 294,92	102,82	19 299,15
		Степеньность К=1,2	0,027313	223,21	265,73	72,54	35,37	2,81	527,12
4.	6/20-350-10/15	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3.5 ММ	шт.				14,00	0,66	14,66
			10,3068				144,30	6,80	151,10
5.	6/20-350-15/117	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 108Х4-57Х3 ММ	шт.				10,81	0,51	11,32
			1,7178				18,57	0,88	19,45
6.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.				24,84	1,17	26,01
			5,1534				128,01	6,03	134,04
ИТОГО прямые затраты:				343	333	98	596	29	1 301
ОХР и ОПР:									290
Плановая прибыль:									308
ИТОГО по ПТМ:									1 899
Затраты труда рабочих-строителей									18,69
Затраты труда машинистов									5,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
7.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 3,4356	174,42 599,24	4,07 13,98		2,17 7,46	0,17 0,58	180,83 621,26
ИТОГО прямые затраты:				599	14		7	1	621
ОХР и ОПР:									394
Плановая прибыль:									419
ИТОГО по ПТМ:									1 434
Затраты труда рабочих-строителей									32,98
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
8.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,042	141,06 5,92	4,64 0,19	0,35 0,01	83,33 3,50	6,61 0,28	235,64 9,89
9.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,042	177,88 7,47	5,79 0,24	0,70 0,03	153,91 6,46	12,16 0,51	349,74 14,68
10.	E26-11-3 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ Стесненность К=1,2	10 М 1,03068	144,04 148,46	23,91 24,64	14,74 15,19	14,28 14,72	0,80 0,82	183,03 188,64
11.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,17178	128,79 22,12	21,22 3,65	13,26 2,28	12,26 2,11	0,71 0,12	162,98 28,00
12.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,558285				174,71 97,54	13,87 7,74	188,58 105,28
13.	E26-23-9 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ Стесненность К=1,2	10 М 1,03068	83,68 86,25	7,25 7,47	4,72 4,86	44,89 46,27	3,27 3,37	139,09 143,36
14.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,17178	55,51 9,54	4,57 0,79	2,97 0,51	27,58 4,74	1,99 0,34	89,65 15,41
15.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 10,100664				1,38 13,94	0,11 1,11	1,49 15,05
16.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,201841				6,77 1,37	0,39 0,08	7,16 1,45
ИТОГО прямые затраты:				280	37	23	191	14	522
ОХР и ОПР:									207
Плановая прибыль:									154
ИТОГО по ПТМ:									883
Затраты труда рабочих-строителей									16,01
Затраты труда машинистов									1,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
17.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 22,3314	7,34 163,91	2,92 65,21				10,26 229,12
18.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 22,3314	42,12 940,60	0,88 19,65		0,79 17,64	0,05 1,12	43,84 979,01
19.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	5,66 9,72	2,25 3,87				7,91 13,59
20.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	30,54 52,46	0,62 1,07		0,70 1,20	0,05 0,09	31,91 54,82
ИТОГО прямые затраты:				1 167	90		19	1	1 277
ОХР и ОПР:									767
Плановая прибыль:									815
ИТОГО по ПТМ:									2 859
Затраты труда рабочих-строителей									58,32
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
21.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
22.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность К=1,2	М3 3,134985	75,60 237,00					75,60 237,00
23.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 3,761982						
ИТОГО прямые затраты:				254	3	0	58	3	318
ОХР и ОПР:									166
Плановая прибыль:									173
ИТОГО по ПТМ:									657
Затраты труда рабочих-строителей									17,23
Затраты труда машинистов									0,02
ВСЕГО прямые затраты по смете:				2 643	477	121	871	49	4 039
ИТОГО прямые затраты по смете:				2 643	477	121	871	49	4 039
ВСЕГО, в том числе.....									7 731
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									7 633
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									2 626
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									474
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									121
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									813

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						46
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						1 813
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						1 862
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						99
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						17
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						3
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						0
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						143,23
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						6,90
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						3,761982

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	9
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_1-2

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 901 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	18.69
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.33
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.40716773
		M040202		АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2.14294898
		M040504		АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00136052
		M050102		КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.20605754
		M150202		АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.8809588
		M190101		НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.41211509
		M330301		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.64290943
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01570787
		1/10-10-5/42		ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000025
		1/10-135-20/60		КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000875
		1/10-140-40/95		ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002963
		3/3-10-10-30/20		ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.051535
		1/10-280-20/40		ВОДА	м3	0.401973
		1/10-180-20/64		КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.056689
		6/20-50-50/217		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	10.409868
		6/20-350-10/15		ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	10.3068

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-350-15/117	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 108Х4-57Х3 ММ	шт.	1.7178
			6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	5.1534
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.98
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.4017248
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.9894528
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.611056
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.755832
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000213
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.292026
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.01
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.55
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0412272
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.51193952
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.143136
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.072387
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.378
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.1176
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.756
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.102983
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.292026
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.723194
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.006514
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.092761
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.558285
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000876
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	10.028517
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	10.100664
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.201841

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	58.32	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч		
		M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	8.4721896	
		M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9.9357552	
		1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	13.261416	
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.240492	
		1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001666	
		1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	14.42952	

Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.23	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02	
		M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512	
		M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606	
		M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	
		M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	
		1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	
		1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589	
		1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	
		1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	
		5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755	
		5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	
		1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	
		8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.761982	

Составил

(должность служащего) (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_1-2**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 901 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	143,23		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2642,84		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6,9		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.44839493	67,12	30,10
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	2.14294898	7,52	16,11
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.59136992	5,07	8,07
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00136052	0,44	
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	8.4721896	2,45	20,72
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	0.20605754	38,61	7,96
8	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.8809588	68,47	265,73
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.41211509	35,76	14,74
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.75061549	0,97	0,73
11	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	10.925208	6,95	75,94
12	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.52764739	22,39	34,19
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.143136	2,59	0,37
15	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						477
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000025	4 944,05	0,12
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	14.42952	0,20	2,89

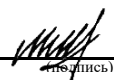
1	2	3	4	5	6	7
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.558285	174,71	97,54
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	10.100664	1,38	13,94
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	10.028517	3,40	34,10
6	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000876	1 867,45	1,64
7	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001666	6 257,63	10,48
8	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	0,01
9	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	2.611931	0,90	2,34
10	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.755832	2,10	1,58
11	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000213	8 904,00	1,89
12	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002963	14 388,00	42,64
13	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	5 040,00	0,12
14	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	13.261416	0,31	4,04
15	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
16	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.348715	5,65	1,97
17	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
18	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
19	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.326382	5,87	1,94
20	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.756	7,72	5,84
21	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.072387	8,82	0,64
22	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.1176	5,34	0,63
23	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
24	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.006514	3 901,56	25,41
25	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.723194	3,46	2,50
26	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.102983	8,65	0,89
27	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.201841	6,77	1,37
28	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.292026	5,78	1,69
29	1/10-280-20/40	ВОДА	мЗ	0.401973	1,74	0,70
30	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.378	7,57	2,86
31	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.051535	16,19	0,83

1	2	3	4	5	6	7
32	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
33	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.092761	17,22	1,60
34	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
35	6/20-50-50/217	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	10.409868	25,00	260,25
36	6/20-350-10/15	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	10.3068	14,00	144,30
37	6/20-350-15/117	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 108Х4-57Х3 ММ	шт.	1.7178	10,81	18,57
38	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	5.1534	24,84	128,01
39	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.761982		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**871**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 3-5**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 902

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ,Т4

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **15.413** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
				зарботная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
			Количество		всего	в том числе зарботная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E65-32-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 150 ММ Стесненность К=1,2	100 ШТ. 0,008589	2 917,76 25,06	6,99 0,06	4,55 0,04	953,86 8,19	69,15 0,59	3 947,76 33,90
2.	6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				16,40 14,09	0,78 0,67	17,18 14,76
3.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ Стесненность К=1,2	100 ШТ. 0,008589	2 402,69 20,64	6,99 0,06	4,55 0,04	476,93 4,10	34,58 0,30	2 921,19 25,10
4.	6/40-80-10-10П3	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 63/100 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				15,64 13,43	0,74 0,64	16,38 14,07
5.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ, III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 0,8589	28,17 24,20	2,02 1,73		5,69 4,89	0,45 0,39	36,33 31,21
6.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				137,38 118,00	6,50 5,58	143,88 123,58
7.	E24-139-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ, II ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 0,8589	21,18 18,19	1,12 0,96		5,00 4,29	0,40 0,34	27,70 23,78
8.	6/40-80-10П3	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				90,71 77,91	4,29 3,68	95,00 81,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	E24-140-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	26,05			2,13	0,17	28,35
			1,7178	44,75			3,66	0,29	48,70
10.	6/40-80-90-1-2/80	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 90-89Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				643,55	30,44	673,99
			1,7178				1 105,49	52,29	1 157,78
11.	E24-140-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. II	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	22,88			2,13	0,17	25,18
			1,7178	39,30			3,66	0,29	43,25
12.	6/40-80-90-1-2/60	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 63-57Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				432,50	20,46	452,96
			1,7178				742,95	35,15	778,10
13.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ Стесненность К=1,2	100 шт.	2 402,69	6,99	4,55	476,93	34,58	2 921,19
			0,034356	82,55	0,24	0,16	16,39	1,19	100,37
14.	6/250-90-10/70	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. МЗИ МВТ 90/180	шт.				3,12	0,15	3,27
			1,7178				5,36	0,26	5,62
15.	6/250-90-10/50	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. МЗИ МВТ 63/140	шт.				2,71	0,13	2,84
			1,7178				4,66	0,22	4,88
16.	E24-140-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	26,05			2,13	0,17	28,35
			3,4356	89,50			7,32	0,58	97,40
17.	6/40-80-90-10-10/70	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480 Р 1,0 МПА	шт.				219,85	10,40	230,25
			3,4356				755,32	35,73	791,05
18.	E24-140-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. II	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	22,88			2,13	0,17	25,18
			3,4356	78,61			7,32	0,58	86,51
19.	6/40-80-90-10-10/50	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450 Р 1,0 МПА	шт.				148,43	7,02	155,45
			3,4356				509,95	24,12	534,07
20.	E24-140-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	26,05			2,13	0,17	28,35
			0,8589	22,37			1,83	0,15	24,35
21.	6/40-80-90-20-10/70	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛАМИ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480/640/480 Р 1,0 МПА	шт.				342,18	16,19	358,37
			0,8589				293,90	13,91	307,81
22.	E24-140-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. II	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	22,88			2,13	0,17	25,18
			0,8589	19,65			1,83	0,15	21,63
23.	6/40-80-90-20-10/50	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛАМИ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450/640/450 Р 1,0 МПА	шт.				229,00	10,83	239,83
			0,8589				196,69	9,30	205,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	E26-143-4 (68.63 / 50.01)	УСТАНОВКА КИС, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 273 ММ Стесненность К=1,2	100 ШТ. 0,206136	433,84 89,43			13,32 2,75	1,06 0,22	448,22 92,40
<i>KI=1,2</i>									
25.	6/250-50-50/50	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. КИС МВТ 63/140	шт. 10,3068				16,63 171,40	0,79 8,14	17,42 179,54
26.	6/250-50-50/70	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. КИС МВТ 90/180	шт. 10,3068				21,32 219,74	1,01 10,41	22,33 230,15
ИТОГО прямые затраты:				554	3	0	4 295	205	5 058
ОХР и ОПР:									367
Плановая прибыль:									370
ИТОГО по ПТМ:									5 794
Затраты труда рабочих-строителей									32,98
Затраты труда машинистов									0,01
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СМИТФЛЕКС-П									
27.	E16-14-9 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ Стесненность К=1,2	100 М ТРУБОПРОВОДА 0,073007	2 700,71 197,17	135,84 9,92	48,74 3,56	159,36 11,63	4,76 0,35	3 000,67 219,07
<i>KI=1,2</i>									
28.	6/40-33-3/70	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15.1/180) Р 1.0 МПА	м 7,30065				120,13 877,03	5,68 41,47	125,81 918,50
29.	E16-14-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 63 ММ Стесненность К=1,2	100 М ТРУБОПРОВОДА 0,073007	2 968,35 216,71	141,33 10,32	48,55 3,54	190,99 13,94	12,93 0,94	3 313,60 241,91
<i>KI=1,2</i>									
30.	6/40-33-3/50	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3) Р 1.0 МПА	м 7,30065				72,58 529,88	3,43 25,04	76,01 554,92
31.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Стесненность К=1,2	Т 0,062614	586,04 36,69	162,80 10,19	34,30 2,15	66,80 4,18	5,00 0,31	820,64 51,37
<i>KI=1,2</i>									
32.	6/250-103/171	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 180 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт. 7,7301				53,00 409,70	2,51 19,40	55,51 429,10
33.	6/250-103/121	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 140 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт. 7,7301				43,50 336,26	2,06 15,92	45,56 352,18
ИТОГО прямые затраты:				451	30	9	2 183	103	2 767
ОХР и ОПР:									299
Плановая прибыль:									320
ИТОГО по ПТМ:									3 386
Затраты труда рабочих-строителей									25,78
Затраты труда машинистов									0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
34.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ Стесненность K=1,2	КМ 0,004724	10 371,60 49,00	5 878,85 27,77	2 431,08 11,48	400,07 1,89	27,70 0,13	16 678,22 78,79
35.	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	М 4,771189				36,55 174,39	1,94 9,26	38,49 183,65
36.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ Стесненность K=1,2	КМ 0,003865	10 010,21 38,69	5 703,39 22,04	2 429,15 9,39	324,94 1,26	23,95 0,09	16 062,49 62,08
37.	6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	М 3,903701				23,21 90,60	1,23 4,80	24,44 95,40
38.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ Стесненность K=1,2	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,011509	8 172,37 94,06	9 729,04 111,97	2 655,70 30,56	1 294,92 14,90	102,82 1,18	19 299,15 222,11
39.	6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 6,0123				11,26 67,70	0,53 3,19	11,79 70,89
40.	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 5,1534				6,60 34,01	0,31 1,60	6,91 35,61
ИТОГО прямые затраты:				182	162	51	385	20	749
ОХР и ОПР:									153
Плановая прибыль:									163
ИТОГО по ПТМ:									1 065
Затраты труда рабочих-строителей									9,99
Затраты труда машинистов									2,85
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
41.	E26-11-1 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность K=1,2	10 М 0,8589	99,98 85,87	21,50 18,47	13,16 11,30	10,46 8,98	0,60 0,52	132,54 113,84
42.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,17178				174,71 30,01	13,87 2,38	188,58 32,39
43.	E26-23-6 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность K=1,2	10 М 0,472395	62,50 29,52	4,84 2,29	3,15 1,49	31,27 14,77	2,26 1,07	100,87 47,65
44.	E26-23-1 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность K=1,2	10 М 0,386505	44,20 17,08	3,49 1,35	2,27 0,88	21,43 8,28	1,54 0,60	70,66 27,31
45.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 4,586526				1,38 6,33	0,11 0,50	1,49 6,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,121105				6,77 0,82	0,39 0,05	7,16 0,87
		ИТОГО прямые затраты:		132	22	14	69	5	229
		ОХР и ОПР:							100
		Плановая прибыль:							73
		ИТОГО по ПТМ:							402
		Затраты труда рабочих-строителей							7,58
		Затраты труда машинистов							0,92
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
47.	Ц12-754-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 0,8589	196,23 168,54	4,92 4,23		2,64 2,27	0,21 0,18	204,00 175,22
48.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 0,8589	174,42 149,81	4,07 3,50		2,17 1,86	0,17 0,15	180,83 155,32
		ИТОГО прямые затраты:		318	8		4	0	331
		ОХР и ОПР:							209
		Плановая прибыль:							222
		ИТОГО по ПТМ:							762
		Затраты труда рабочих-строителей							17,53
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
49.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 15,4602	5,66 87,50	2,25 34,79				7,91 122,29
50.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 15,4602	30,54 472,15	0,62 9,59		0,70 10,82	0,05 0,77	31,91 493,33
51.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 13,7424	4,82 66,24	1,92 26,39				6,74 92,63
52.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 13,7424	25,62 352,08	0,53 7,28		0,53 7,28	0,04 0,55	26,72 367,19
53.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	3,57 6,13	1,42 2,44				4,99 8,57
54.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	25,62 44,01	0,53 0,91		0,53 0,91	0,04 0,07	26,72 45,90
55.	Ц39-3-3 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 25-36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	2,73 4,69	1,08 1,86				3,81 6,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	18,97 32,59	0,38 0,65 <i>KI=1,2</i>		0,36 0,62	0,02 0,03	19,73 33,89
ИТОГО прямые затраты:				1 065	84		20	1	1 170
ОХР и ОПР:									700
Плановая прибыль:									745
ИТОГО по ПТМ:									2 615
Затраты труда рабочих-строителей									53,30
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВРЕЗКИ									
57.	Е16-27-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ 25 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 0,8589	108,86 93,50	0,92 0,79 <i>KI=1,2</i>	0,17 0,15	7,02 6,03	0,44 0,38	117,24 100,70
58.	3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РУ 1,6МПА; Т=130ГРАД.; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт. 0,8589				76,12 65,38	5,52 4,74	81,64 70,12
59.	Е16-27-5 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ 40 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 0,8589	108,86 93,50	0,92 0,79 <i>KI=1,2</i>	0,17 0,15	9,20 7,90	0,54 0,46	119,52 102,65
60.	3/3-50-80-60/130	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РУ 1,6МПА; Т=130ГРАД.; Ф40 С РУКОЯТКОЙ	шт. 0,8589				95,18 81,75	6,90 5,93	102,08 87,68
61.	Е16-12-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ Стесненность К=1,2	СОЕДИНЕНИЕ 1,7178	22,64 38,89	3,25 5,58 <i>KI=1,2</i>	0,17 0,29	5,64 9,69	0,41 0,70	31,94 54,86
62.	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт. 1,7178				8,41 14,45	0,61 1,05	9,02 15,50
63.	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 1,7178				16,31 28,02	1,18 2,03	17,49 30,05
ИТОГО прямые затраты:				226	7	1	213	15	462
ОХР и ОПР:									149
Плановая прибыль:									158
ИТОГО по ПТМ:									769
Затраты труда рабочих-строителей									12,75
Затраты труда машинистов									0,04
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
64.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91 <i>KI=1,2</i>	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
65.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность К=1,2	МЗ 2,92026	75,60 220,77					75,60 220,77
66.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 3,504312						
ИТОГО прямые затраты:				238	3	0	58	3	302
ОХР и ОПР:									156
Плановая прибыль:									161

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							619
		Затраты труда рабочих-строителей							16,12
		Затраты труда машинистов							0,02
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 167	319	76	7 226	354	11 066
		ВСЕГО, в том числе.....							15 413
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							15 314
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							3 149
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							316
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							75
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							7 169
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							351
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							2 123
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							2 206
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							99
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							17
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							58
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							3
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							10
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							7
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							176,03
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							4,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т 3,504312

Составил

		Макаренко А.А.
(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	9
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_3-5

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 902 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.98
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.01
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.4328856
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0721476
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.4328856
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01607861
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.004329
			6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-10-10П3	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 63/100 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	2.74848
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.824544
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	1.54602
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.532518
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.120246
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000123
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-10П3	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-90-1-2/80	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 90-89Х3,5 L=0.5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
			6/40-80-90-1-2/60	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 63-57X3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/250-90-10/70	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 90/180	шт.	1.7178
			6/250-90-10/50	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 63/140	шт.	1.7178
			6/40-80-90-10-10/50	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450 Р 1,0 МПА	шт.	3.4356
			6/40-80-90-10-10/70	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480 Р 1,0 МПА	шт.	3.4356
			6/40-80-90-20-10/70	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛАМИ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480/640/480 Р 1,0 МПА	шт.	0.8589
			6/40-80-90-20-10/50	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛАМИ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450/640/450 Р 1,0 МПА	шт.	0.8589
			6/250-50-50/50	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 63/140	шт.	10.3068
			6/250-50-50/70	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 90/180	шт.	10.3068
			1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000378
			1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000108
			1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ(АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.054008

Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СМИТФЛЕКС-П М

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	25.78
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.5
M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.03066294
M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.04433071
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.57930473
M081600	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	0.26194912
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0187842
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.16024781
6/40-33-3/70	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1/180) Р 1,0 МПА	м	7.30065
6/40-33-3/50	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3) Р 1,0 МПА	м	7.30065
1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000005
1/10-240-30-30/250	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ С НАСАЖЕННЫМИ ШАЙБАМИ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ СТЕРЖНЯ 3,7 ММ, ДЛИНОЙ 50 ММ	т	0.000186

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-230-35/275	КЛЕЙ РЕЗИНОВЫЙ 88 СА	кг	0.033584
			1/10-170-50/5	ПАТРОН СТРОИТЕЛЬНЫЙ Д-4	1000 шт.	0.009783
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.416924
			6/20-350-60-5/16	СГОН СТАЛЬНОЙ ЧЕРНЫЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	0.219021
			6/250-103/121	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 140 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	7.7301
			6/250-103/171	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 180 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	7.7301
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000014
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.000626
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.062614
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.001878
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000121
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000501
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000064
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.01941
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.003757
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.003757
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9.99
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.85
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.33929986
			М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.00810921
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00063902
			М050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.17171129
			М150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.63533683
			М190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.34342258
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.30246368
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01144571
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001174
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000011
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000389
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.042945
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.161474

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.035215
			6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	4.771189
			6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	3.903701
			6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	5.1534
			6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	6.0123

Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

М

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	7.58
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.92
М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0309204
М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.8941149
1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.053252
1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.184664
1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.446628
1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.003337
5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.034356
1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.17178
1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	4.517385
1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	4.586526
1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.121105

Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ

Шт

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.53
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.8451576
М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	1.408596
1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.403683
1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000147
1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.124541

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	53.3
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.5033504
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9.420408
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4X0,4 М	шт.	12.0246
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.326382
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001581
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	19.58292
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВРЕЗКИ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	12.75
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.04
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.1955888
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.3710448
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.0412272
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00012
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.377916
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000384
			6/20-30-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2	м	0.34356
			6/20-30-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	0.34356
			3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РУ 1,6МПА; Т=130ГРАД.; Ф25 С	шт.	0.8589
			3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	1.7178
			3/3-50-80-60/130	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РУ 1,6МПА; Т=130ГРАД.; Ф40 С	шт.	0.8589
			3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	1.7178
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.001065
			1/10-150-15/90	ПРОКЛАДКА ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПОН ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	3.4356
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.12
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
			M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024
			1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479
			5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.504312

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_3-5**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 902 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ,Т4 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**

(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	176.03		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3166.55		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.34		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.03066294	52,62	1,61
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.05515285	67,35	3,71
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.37022026	67,12	24,85
4	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	1.00810921	7,52	7,58
5	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2.66327712	5,07	13,50
6	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.37168382	0,44	0,17
7	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0.57930473	9,13	5,29
8	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.5033504	2,45	18,43
9	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.17171129	38,61	6,63
10	M081600	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	0.26194912	64,65	16,93
11	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.63533683	68,47	111,97
12	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0721476	0,39	0,03
13	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.34342258	35,76	12,28
14	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.42895394	0,97	0,42
15	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.4328856	1,11	0,48
16	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9.9151416	6,95	68,90
17	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
18	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.12311423	22,39	25,16

1	2	3	4	5	6	7
19	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						319
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	Т	0.000016	4 944,05	0,09
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	КГ	19.58292	0,20	3,93
3	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	М3	0.000064	602,56	0,04
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	М3	0.17178	174,71	30,01
5	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	М2	4.586526	1,38	6,33
6	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	КГ	4.517385	3,40	15,36
7	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0.824544	8,34	6,88
8	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0.001581	6 257,63	9,96
9	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	0.000134	38 280,00	5,12
10	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1.849515	0,90	1,66
11	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	КГ	0.523929	2,10	1,12
12	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	Т	0.000147	8 904,00	1,31
13	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.001297	14 388,00	18,67
14	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000909	5 040,00	4,58
15	1/10-150-15/90	ПРОКЛАДКА ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПОН ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ШТ.	3.4356	0,30	1,03
16	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	КГ	1.54602	4,37	6,80
17	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	ШТ.	12.0246	0,31	3,79
18	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	ШТ.	0.532518	0,84	0,44
19	1/10-170-50/5	ПАТРОН СТРОИТЕЛЬНЫЙ Д-4	1000 ШТ.	0.009783	192,00	1,88
20	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	ШТ.	0.038651	3,68	0,14
21	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	ШТ.	0.163513	5,65	0,92
22	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	М2	2.74848	5,95	16,34
23	1/10-230-35/275	КЛЕЙ РЕЗИНОВЫЙ 88 СА	КГ	0.033584	33,62	1,12
24	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	Т	0.000086	6 502,22	0,56
25	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	Т	0.000086	5 653,33	0,49
26	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	КГ	0.412272	5,87	2,45
27	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	КГ	0.223314	10,28	2,30
28	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	КГ	0.003757	5,86	0,02
29	1/10-240-10-10/131	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.000378	4 680,00	1,77
30	1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.000108	5 186,42	0,56
31	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	КГ	0.000626	4,12	

1	2	3	4	5	6	7
32	1/10-240-30-30/250	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ С НАСАЖЕННЫМИ ШАЙБАМИ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ СТЕРЖНЯ 3,7 ММ, ДЛИНОЙ 50 ММ	т	0.000186	58 372,58	10,87
33	1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ(АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.054008	7,72	0,42
34	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
35	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.003337	3 901,56	13,01
36	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.446628	3,46	1,54
37	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000121	6 940,48	0,84
38	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.001878	2,18	
39	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.053252	8,65	0,46
40	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.121105	6,77	0,82
41	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.184664	5,78	1,07
42	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.578398	1,74	7,96
43	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.01941	7,57	0,15
44	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.042945	14,30	0,62
45	3/3-50-80-60/110	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РУ 1,6МПА; Т=130ГРАД.; Ф25 С РУКОЯТКОЙ	шт.	0.8589	76,12	65,38
46	3/3-50-80-60/130	КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ; РУ 1,6МПА; Т=130ГРАД.; Ф40 С РУКОЯТКОЙ	шт.	0.8589	95,18	81,75
47	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	1.7178	8,41	14,45
48	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	1.7178	16,31	28,02
49	3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.005394	6 624,00	35,74
50	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
51	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.034356	17,22	0,59
52	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
53	6/20-30-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2 ММ	м	0.34356	9,84	3,38
54	6/20-30-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	0.34356	15,29	5,26
55	6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	3.903701	23,21	90,60

1	2	3	4	5	6	7
56	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	4.771189	36,55	174,39
57	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	5.1534	6,60	34,01
58	6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	6.0123	11,26	67,70
59	6/20-350-60-5/16	СГОН СТАЛЬНОЙ ЧЕРНЫЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ ДИАМЕТРОМ 50	шт.	0.219021	18,24	3,99
60	6/40-33-3/50	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3) Р 1,0 МПА	м	7.30065	72,58	529,88
61	6/40-33-3/70	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1/180) Р 1,0 МПА	м	7.30065	120,13	877,03
62	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	137,38	118,00
63	6/40-80-10П3	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 63/100 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ57Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	90,71	77,91
64	6/40-80-10-10П2	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 90/125 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	16,40	14,09
65	6/40-80-10-10П3	ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГПИ-ТРУБЫ 63/100 (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	15,64	13,43
66	6/40-80-90-1-2/60	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 63-57Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	432,50	742,95
67	6/40-80-90-1-2/80	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 90-89Х3,5 L=0.5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	643,55	1 105,49
68	6/40-80-90-10-10/50	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450 Р 1,0 МПА	шт.	3.4356	148,43	509,95
69	6/40-80-90-10-10/70	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480 Р 1,0 МПА	шт.	3.4356	219,85	755,32
70	6/40-80-90-20-10/50	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛАМИ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450/640/450 Р 1,0 МПА	шт.	0.8589	229,00	196,69
71	6/40-80-90-20-10/70	Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛАМИ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480/640/480 Р 1,0 МПА	шт.	0.8589	342,18	293,90
72	6/250-50-50/50	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 63/140	шт.	10.3068	16,63	171,40
73	6/250-50-50/70	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 90/180	шт.	10.3068	21,32	219,74
74	6/250-90-10/50	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 63/140	шт.	1.7178	2,71	4,66
75	6/250-90-10/70	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 90/180	шт.	1.7178	3,12	5,36

1	2	3	4	5	6	7
76	6/250-103/121	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 140 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	7.7301	43,50	336,26
77	6/250-103/171	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 180 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	7.7301	53,00	409,70
78	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.504312		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

7 226

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы. фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы. фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.CO 6**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 903

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **7.143** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ									
1.	E24-1-7 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 200 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,146013	5 007,33 731,14	2 564,26 374,42	529,27 77,28			7 571,59 1 105,56
2.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,139142	4 529,61 630,26	2 157,93 300,26	436,73 60,77			6 687,54 930,52
3.	E66-41-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ Стесненность K=1,2	ЗАДВИЖКА 1,7178	35,73 61,38	11,28 19,38	3,45 5,93			47,01 80,76
4.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 4,890405				378,00 1 848,57		378,00 1 848,57
5.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ Стесненность K=1,2	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 3,568128	345,15 1 231,54					345,15 1 231,54
6.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 3,8264						
ИТОГО прямые затраты:				2 654	694	144			3 348
ОХР и ОПР:									1 839
Плановая прибыль:									1 956
ИТОГО по ПТМ:									7 143
Затраты труда рабочих-строителей									163,50
Затраты труда машинистов									7,08
ВСЕГО прямые затраты по смете:				2 654	694	144			3 348
ВСЕГО, в том числе.....									7 143
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									7 143
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									2 654

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						694
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						144
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						1 839
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						1 956
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						163,50
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						7,08
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						1 849
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						3,8264

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	9
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_6


ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 903 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	163.5
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.08
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	6.86381144
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	29.25799616
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.0336476
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8.77754665
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.21421666
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	3.8264

Составил

Проверил


(подпись)

Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_6**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 903 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 2. ДЕМОНТАЖ .


Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	163.5		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2654.32		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.08		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	6.86381144	67,12	460,71
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	29.25799616	7,52	220,02
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.0336476	0,44	0,01
4	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8.77754665	0,97	8,51
5	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.21421666	22,39	4,80
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						694
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т		4 944,05	
2	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
3	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
4	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		14 388,00	
5	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
6	1/10-280-20/40	ВОДА	м3		1,74	
7	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.		16,19	
8	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	3.8264		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил

Проверил



(подпись)

(инициалы, фамилия)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **9**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 904

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **5.178** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
					всего	в том числе заработная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
1.	П0	*ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ	0						
2.	E7-84-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 100 КГ ВРУЧНУЮ В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ Стесненность К=1,2	100 ШТ. 0,120246	1 068,84 128,52	56,83 6,83	22,16 2,66	5,77 0,69	0,45 0,05	1 131,89 136,09
3.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт. 8,589				7,12 61,15	0,64 5,50	7,76 66,65
4.	4/2-1-5-7-3-10/3	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП3, С12/15, F50	шт. 3,4356				16,90 58,06	1,52 5,22	18,42 63,28
5.	П0	*ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОМ-1 (5 ШТ.)	0						
6.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Стесненность К=1,2	Т 0,096197	586,04 56,38	162,80 15,66	34,30 3,30	53,34 5,13	4,23 0,41	806,41 77,58
7.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,034356	177,88 6,11	5,79 0,20	0,70 0,02	153,91 5,29	12,16 0,42	349,74 12,02
8.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,096197				10 169,45 978,27	581,69 55,96	10 751,14 1 034,23
9.	E6-1-2 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОД КОЛОННЫ, ОБЪЕМОМ ДО 3 М3 С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЫ Стесненность К=1,2	100М3ВДЕЛЕ 0,003436	10 134,51 34,82	1 086,43 3,73	350,29 1,20	3 035,82 10,43	239,65 0,82	14 496,41 49,80
10.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,348713				191,66 66,83	14,91 5,20	206,57 72,03
11.	П0	*ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЯМКИ ПРМ1 (2 ШТ.)	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ Стесненность К=1,2	100 М3 В ДЕЛЕ 0,005497	3 201,41 17,60	742,50 4,08	236,97 1,30	245,55 1,35	20,00 0,11	4 209,46 23,14
13.	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3 0,56069				203,42 114,06	15,83 8,88	219,25 122,94
14.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПРИЯМКА Стесненность К=1,2	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,021644	10 368,73 224,42	7 290,92 157,80	1 908,76 41,31	4 263,80 92,29	338,79 7,33	22 262,24 481,84
15.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 2,196894				191,66 421,06	14,91 32,76	206,57 453,82
16.	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т 0,040351				9 245,65 373,07	528,85 21,34	9 774,50 394,41
17.	П0	*ПЕРЕХОДНОЙ МОСТИК ПМ-1 (1 ШТ.)	0						
18.	E10-37-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЭСТАКАД НА СВАЯХ, ВЫСОТОЙ ДО 3 М Стесненность К=1,2	100 М3 ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0,000919	32 736,07 30,08	16 033,64 14,73	3 692,20 3,39	42 793,44 39,33	3 368,83 3,10	94 931,98 87,24
19.	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3 0,061841				329,35 20,37	26,15 1,62	355,50 21,99
20.	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3 0,030062				400,94 12,05	31,83 0,96	432,77 13,01
21.	E10-51-1 (65.72 / 69.89)	ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ФЕРМ, АРОК, БАЛОК, СТРОПИЛ, МАУЭРЛАТОВ Стесненность К=1,2 Стесненность К=1,2	10 М3 ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0,00919	219,69 2,02	20,31 0,19	13,23 0,12	46,34 0,43	3,65 0,03	289,99 2,67
ИТОГО прямые затраты:				500	203	53	2 260	150	3 113
ОХР и ОПР:									358
Плановая прибыль:									385
ИТОГО по ПТМ:									3 856
Затраты труда рабочих-строителей									31,11
Затраты труда машинистов									2,69
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ									
22.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ Стесненность К=1,2	М3 0,678531	327,27 222,06	584,24 396,42	251,96 170,96	13,05 8,85	1,03 0,70	925,59 628,03
23.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	т 1,696328						
24.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,2	т 0,107363	175,81 18,88	48,85 5,24	10,29 1,10			224,66 24,12
25.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,107363						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЗАДЕЛОК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ Стесненность К=1,2	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,002061	10 368,73 21,37	5 184,06 10,68	1 908,76 3,93	871,76 1,80	69,46 0,14	16 494,01 33,99
					<i>KI=1,2</i>				
27.	4/1-4-10-20- 60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,209228				191,66 40,10	14,91 3,12	206,57 43,22
		ИТОГО прямые затраты:		262	412	176	51	4	729
		ОХР и ОПР:							286
		Плановая прибыль:							306
		ИТОГО по ПТМ:							1 322
		Затраты труда рабочих-строителей							14,99
		Затраты труда машинистов							10,35
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		762	616	229	2 311	154	3 842
		ВСЕГО, в том числе.....							5 178
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							5 178
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							762
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							616
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							229
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 311
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							154
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							645
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							691
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						46,10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						13,04
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						1,696328

Составил

		Куцко К.И.
(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	9
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 904 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЗ

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	31.11
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.69
M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.12986568
M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.06810748
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.02278044
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00340536
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4.97612875
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.89001464
M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М ³	МАШ.-Ч	0.66510133
M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.61213224
M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.05296909
M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.00931866
M140301	КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	МАШ.-Ч	0.1347401
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0288591
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.32449112
M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.06266534
4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.003607
4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	8.589
4/2-1-5-7-3-10/3	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП3, С12/15, F50	шт.	3.4356
1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000021
1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	1.601722
1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.096197
1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.002886

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.00077
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	М3	0.000099
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	КГ	0.029821
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	КГ	0.005772
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	ШТ.	0.005772
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	М3	0.005583
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	Т	0.000698
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	М2	1.899958
			1/10-280-20/40	ВОДА	М3	0.012971
			2/10-45/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-1 ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.0001
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	0.464825
			1/10-240-50-16/22	ШАЙБА ДИАМЕТРОМ 12 ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	КГ	0.067087
			1/10-240-10-15/30	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	Т	0.00047
			1/10-240-20/13	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-14 ММ	Т	0.000134
			1/10-130-5/45	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0.000184
			1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	Т	0.000349
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	Т	0.000083
			1/10-240-55-10/30	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 3,5Х35 ММ	Т	0.000002
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	М3	0.047329
			1/10-110-50-5/245	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 2 СОРТА	М3	0.033176
			1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	М3	0.015991
			1/10-260-30-18/7	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 10Х100 ММ	Т	0.000123
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	Т	0.096197
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	М3	2.545607
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	КГ	0.096197
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	КГ	0.618408
			1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	Т	0.004978
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	М3	0.003679
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	М3	0.001515

1	2	3	4	5	6	7
			2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т	0.040351
			4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.56069
			1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.061841
			1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.030062
			1/10-135-10-10/40	КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ	т	0.000092
			1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000001
			1/10-110-120/85	ДРОВА ДЛИНОЙ 1 М СОСНА, ОЛЬХА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м.3	0.000919
			1/10-135-25/395	СУЛЬФАТ АММОНИЯ НАСЫПЬЮ	т	0.000156
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.99
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	10.35
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0228039
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.18160708
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00029678
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.47384039
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.98673877
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.29799674
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	10.0802565 4
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.05621584
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.05621584
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.00966267
			M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойные ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	10.0802565 4
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.05750046
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000199
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	1.357062
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	т	1.696328
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.140354
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000035
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.00035
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.000144

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000309
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.023289
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	0.209228

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №30 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА				
Шифр здания, сооружения	9				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 904 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 30 .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	46.1		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	762.26		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	13.04		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.12986568	52,62	6,83
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.09091138	67,35	6,12
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.11559774	67,12	7,76
4	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	1.9071827	67,12	128,01
5	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.18160708	43,21	7,85
6	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00370214	46,88	0,17
7	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	5.44996914	5,07	27,63
8	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.98673877	0,44	0,88
9	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1.18801138	9,13	10,85
10	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	10.08025654	38,61	389,20
11	M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М!3	МАШ.-Ч	0.72131717	0,41	0,30
12	M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.66834808	1,57	1,05
13	M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.05296909	0,30	0,02
14	M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.00931866	4,50	0,04
15	M140301	КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	МАШ.-Ч	0.1347401	102,30	13,78
16	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.03852177	0,97	0,04
17	M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	10.08025654	0,63	6,35
18	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.38199158	22,39	8,55

1	2	3	4	5	6	7
19	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.06266534	2,59	0,16
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						616
1	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.047329	145,31	6,88
2	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000099	602,56	0,06
3	1/10-110-50-5/245	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 2 СОРТА	м3	0.033176	538,81	17,88
4	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.030062	400,94	12,05
5	1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.015991	562,22	8,99
6	1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.004029	374,50	1,51
7	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001659	374,50	0,62
8	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.061841	329,35	20,37
9	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.005892	416,60	2,45
10	1/10-110-120/85	ДРОВА ДЛИНОЙ 1 М СОСНА, ОЛЬХА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м.3	0.000919	41,42	0,04
11	1/10-130-5/45	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.000184	1 440,00	0,26
12	1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000733	4 003,82	2,93
13	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.000083	2 905,97	0,24
14	1/10-135-10-10/40	КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ	т	0.000092	3 218,20	0,30
15	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00022	38 280,00	8,43
16	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.453259	0,90	1,31
17	1/10-135-25/395	СУЛЬФАТ АММОНИЯ НАСЫПЬЮ	т	0.000156	452,82	0,07
18	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00077	5 040,00	3,88
19	1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.004978	14 748,00	73,42
20	1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	1.899958	0,97	1,84
21	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.005772	5,65	0,03
22	1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000001	16 014,00	0,02
23	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.618408	7,72	4,77
24	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.005772	5,86	0,03
25	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.096197	5,34	0,51
26	1/10-240-10-15/30	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	т	0.00047	4 680,00	2,20
27	1/10-240-20/13	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-14 ММ	т	0.000134	5 154,01	0,69
28	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	1.742076	4,12	7,17
29	1/10-240-50-16/22	ШАЙБА ДИАМЕТРОМ 12 ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.067087	7,72	0,52
30	1/10-240-55-10/30	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 3,5Х35 ММ	т	0.000002	5 676,00	0,01

1	2	3	4	5	6	7
31	1/10-260-30-18/7	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 10X100 ММ	т	0.000123	3 215,16	0,40
32	1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.000349	2 327,20	0,81
33	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.002886	2,18	0,01
34	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.012971	1,74	0,02
35	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.029821	7,57	0,23
36	2/10-45/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-I ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.0001	3 303,73	0,33
37	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т	0.040351	9 245,65	373,07
38	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.096197	10 169,45	978,27
39	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.488114	32,81	16,01
40	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	0.56069	203,42	114,06
41	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	2.754835	191,66	527,99
42	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.003607	192,37	0,69
43	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	8.589	7,12	61,15
44	4/2-1-5-7-3-10/3	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП3, С12/15, F50	шт.	3.4356	16,90	58,06
45	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	т	1.696328		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**2 311**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

на строительство **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**
(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **18.596** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 1001	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	1,692	0,316 0,084	0,650 0,037	1,173 1,189			5,057 95
Смета № 1002	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4	2,366	0,272 0,060	4,661 0,225	1,595 1,663			10,781 133
Смета № 1003	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ	0,772	0,141 0,031		0,528 0,561			2,001 49
	· возвратные суммы			0,358				
Смета № 1004	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126	0,176	0,028 0,008	0,279 0,024	0,121 0,128			0,757 11
	Итого	5,006	0,757 0,183	5,590 0,286	3,417 3,541			18,596 288
	· возвратные суммы			0,358				

Главный инженер проекта _____
(подпись) Е.В. Садовская
(инициалы, фамилия)

Начальник отдела _____ (подразделения)
(наименование) (подпись) А.М. Петрашкевич
(инициалы, фамилия)

Составил _____
(должность служащего) (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) _____
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.CO 7**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1001

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **5.057** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	КМ	10 371,60	5 878,85	2 431,08	400,07	27,70	16 678,22
		Степеньность К=1,2	0,009448	97,99	55,54	22,97	3,78	0,26	157,57
					KI=1,2				
2.	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м				18,28	0,86	19,14
			9,542379				174,43	8,21	182,64
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	8 172,37	9 729,04	2 655,70	1 294,92	102,82	19 299,15
		Степеньность К=1,2	0,01546	126,34	150,41	41,06	20,02	1,59	298,36
					KI=1,2				
4.	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.				10,52	0,50	11,02
			10,3068				108,43	5,15	113,58
5.	6/20-350-15/105	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х65 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-76Х3,5 ММ	шт.				5,56	0,26	5,82
			1,7178				9,55	0,45	10,00
6.	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.				19,02	0,90	19,92
			5,1534				98,02	4,64	102,66
ИТОГО прямые затраты:				224	206	64	414	20	865
ОХР и ОПР:									190
Плановая прибыль:									202
ИТОГО по ПТМ:									1 256
Затраты труда рабочих-строителей									12,31
Затраты труда машинистов									3,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
7.	Ц12-754-2 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 76 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	196,23 337,08	4,62 7,94 KI=1,2		2,49 4,28	0,20 0,34	203,54 349,64
ИТОГО прямые затраты:				337	8		4	0	350
ОХР и ОПР:									222
Плановая прибыль:									236
ИТОГО по ПТМ:									807
Затраты труда рабочих-строителей									18,55
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
8.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,032037	141,06 4,52	4,64 0,15 KI=1,2	0,35 0,01	83,33 2,67	6,61 0,21	235,64 7,55
9.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,032037	177,88 5,70	5,79 0,19 KI=2 K2=1,2	0,70 0,02	153,91 4,93	12,16 0,39	349,74 11,21
10.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 1,11657	128,79 143,80	21,22 23,69 KI=1,2	13,26 14,81	12,26 13,69	0,71 0,79	162,98 181,97
11.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,463806				174,71 81,03	13,87 6,43	188,58 87,46
12.	E26-23-8 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,94479	70,52 66,63	6,18 5,84 KI=1,2	4,02 3,80	38,85 36,71	2,82 2,66	118,37 111,84
13.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,17178	55,51 9,54	4,57 0,79 KI=1,2	2,97 0,51	27,58 4,74	1,99 0,34	89,65 15,41
14.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 8,640534				1,38 11,92	0,11 0,95	1,49 12,87
15.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,185694				6,77 1,26	0,39 0,07	7,16 1,33
ИТОГО прямые затраты:				230	31	19	157	12	430
ОХР и ОПР:									171
Плановая прибыль:									127
ИТОГО по ПТМ:									727
Затраты труда рабочих-строителей									13,18
Затраты труда машинистов									1,30
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
16.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 24,0492	5,66 136,12	2,25 54,11 KI=1,2				7,91 190,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ <small>Стесненность К=1,2</small>	СТЫК 24,0492	30,54 734,46	0,62 14,91 <i>KI=1,2</i>		0,70 16,83	0,05 1,20	31,91 767,40
		ИТОГО прямые затраты:		871	69		17	1	958
		ОХР и ОПР:							572
		Плановая прибыль:							608
		ИТОГО по ПТМ:							2 138
		Затраты труда рабочих-строителей							43,58
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
18.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ <small>Стесненность К=1,2</small>	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91 <i>KI=1,2</i>	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
19.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ <small>Стесненность К=1,2</small>	М3 0,17178	75,60 12,99					75,60 12,99
					<i>KI=1,2</i>				
20.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 0,206136						
		ИТОГО прямые затраты:		30	3	0	58	3	94
		ОХР и ОПР:							19
		Плановая прибыль:							16
		ИТОГО по ПТМ:							129
		Затраты труда рабочих-строителей							1,87
		Затраты труда машинистов							0,02
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 692	316	84	650	37	2 696
		ВСЕГО, в том числе.....							5 057
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							4 959
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							1 675
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							314
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							83
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							592
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							34
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							1 163
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 181
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							99
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							17
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						89,49
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						4,85
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						0,206136

Составил _____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО
Шифр здания, сооружения	10
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_7

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1001 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	12.31
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.53
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.37323379
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.20280598
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00090701
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.18888442
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.19674232
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.37776883
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.36087581
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01315162
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000019
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000551
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001552
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.04724
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.245648
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.04724
			6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	10.3068
			6/20-350-15/105	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х65 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-76Х3,5 ММ	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	9.542379
			6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	5.1534
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	18.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.8863848
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.511664
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.42945
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.00016
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.103068
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.18
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.3
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02679768
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.27622715
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.1091821
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.055216
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.288333
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.089704
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.576666
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.083184
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.256811
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.614114
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.005351
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.066994
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.463806
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000709
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	8.080531
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	8.640534
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.185694

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч		43.58
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч		
		M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч		6.0603984
		M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч		7.7919408
		1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4X0,4 М	шт.		10.581648
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг		0.240492
		1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т		0.001443
		1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг		14.42952
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч		1.87
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч		0.02
		M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч		0.01082214
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		0.18964512
		M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0.10770606
		M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0.71941464
		M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		0.01082214
		1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т		0.000086
		1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т		0.000086
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг		0.08589
		1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		0.000024
		1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4X25 ММ	т		0.003479
		5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.		0.005755
		5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.		0.575463
		1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180X6X22	шт.		0.038651
		8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т		0.206136

Составил


Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_7**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1001 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)


№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	89,49		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1692,28		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4,85		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.40003147	67,12	26,85
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	1.20280598	7,52	9,05
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.07602992	5,07	5,46
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00090701	0,44	
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	6.0603984	2,45	14,91
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.18888442	38,61	7,29
8	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.19674232	68,47	150,41
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.37776883	35,76	13,51
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.46858187	0,97	0,45
11	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	8.2866672	6,95	57,55
12	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.28937877	22,39	28,87
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.1091821	2,59	0,28
15	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						316
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000019	4 944,05	0,09
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	14.42952	0,20	2,89

1	2	3	4	5	6	7
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.463806	174,71	81,03
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	8.640534	1,38	11,92
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	8.080531	3,40	27,47
6	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000709	1 867,45	1,32
7	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001443	6 257,63	9,14
8	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	0,01
9	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	1.512215	0,90	1,36
10	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.42945	2,10	0,91
11	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.00016	8 904,00	1,43
12	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001552	14 388,00	22,33
13	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	5 040,00	0,12
14	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	10.581648	0,31	3,37
15	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
16	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.150308	5,65	0,85
17	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
18	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
19	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.326382	5,87	1,94
20	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.576666	7,72	4,45
21	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.055216	8,82	0,49
22	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.089704	5,34	0,48
23	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
24	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.005351	3 901,56	20,87
25	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.614114	3,46	2,11
26	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.083184	8,65	0,71
27	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.185694	6,77	1,26
28	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.256811	5,78	1,49
29	1/10-280-20/40	ВОДА	мЗ	0.245648	1,74	0,43
30	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.288333	7,57	2,18
31	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.04724	14,30	0,68

1	2	3	4	5	6	7
32	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
33	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.066994	17,22	1,15
34	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
35	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	9.542379	18,28	174,43
36	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	10.3068	10,52	108,43
37	6/20-350-15/105	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х65 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-76Х3,5 ММ	шт.	1.7178	5,56	9,55
38	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	5.1534	19,02	98,02
39	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	0.206136		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**650**

Составил


Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 8-9**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1002

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ,Т4

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **10.781** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
				зароботная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
1	2	3	4		всего	в том числе зароботная плата машинистов			
1.	E24-140-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	26,05			2,13	0,17	28,35
			1,7178	44,75			3,66	0,29	48,70
2.	6/40-80-90-1-2/80	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 90-89Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				643,55	30,44	673,99
			1,7178				1 105,49	52,29	1 157,78
3.	E24-140-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. II	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	22,88			2,13	0,17	25,18
			1,7178	39,30			3,66	0,29	43,25
4.	6/40-80-90-1-2/60	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 63-57Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				432,50	20,46	452,96
			1,7178				742,95	35,15	778,10
5.	E65-32-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 100 ММ С тесненность К=1,2	100 ШТ.	2 402,69	6,99	4,55	476,93	34,58	2 921,19
			0,034356	82,55	0,24	0,16	16,39	1,19	100,37
6.	6/250-90-10/70	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. МЗИ МВТ 90/180	шт.				3,12	0,15	3,27
			1,7178				5,36	0,26	5,62
7.	6/250-90-10/50	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. МЗИ МВТ 63/140	шт.				2,71	0,13	2,84
			1,7178				4,66	0,22	4,88
8.	E24-140-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А. III	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД)	26,05			2,13	0,17	28,35
			1,7178	44,75			3,66	0,29	48,70
9.	6/40-80-90-10-10/70	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110Х15,1)-480 Р 1,0 МПА	шт.				219,85	10,40	230,25
			1,7178				377,66	17,87	395,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E24-140-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ РАВНОПРОХОДНЫХ ВТУЛОК (ОТВОДОВ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А П	РАВНОПРОХОДНАЯ ВТУЛКА (ОТВОД) 0,8589	22,88 19,65			2,13 1,83	0,17 0,15	25,18 21,63
11.	6/40-80-90-10-10/50	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450 Р 1,0 МПА	шт. 0,8589				148,43 127,49	7,02 6,03	155,45 133,52
12.	E26-143-4 (68.63 / 50.01)	УСТАНОВКА КИС, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 273 ММ Стесненность К=1,2	100 шт. 0,08589	433,84 37,26			13,32 1,14	1,06 0,09	448,22 38,49
13.	6/250-50-50/70	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 90/180	шт. 5,1534				21,32 109,87	1,01 5,20	22,33 115,07
14.	6/250-50-50/50	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 63/140	шт. 3,4356				16,63 57,13	0,79 2,71	17,42 59,84
ИТОГО прямые затраты:				268	0	0	2 561	122	2 951
ОХР и ОПР:									177
Плановая прибыль:									180
ИТОГО по ПТМ:									3 309
Затраты труда рабочих-строителей									15,99
Затраты труда машинистов									0,01
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СМИТФЛЕКС-П									
15.	E16-14-9 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ Стесненность К=1,2	100 М ТРУБОПРОВОДА 0,068712	2 700,71 185,57	135,84 9,33	48,74 3,35	159,36 10,95	4,76 0,33	3 000,67 206,18
16.	6/40-33-3/70	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1/180) Р 1,0 МПА	м 6,8712				120,13 825,44	5,68 39,03	125,81 864,47
17.	E16-14-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 63 ММ Стесненность К=1,2	100 М ТРУБОПРОВОДА 0,051534	2 968,35 152,97	141,33 7,28	48,55 2,50	190,99 9,84	12,93 0,67	3 313,60 170,76
18.	6/40-33-3/50	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3) Р 1,0 МПА	м 5,1534				72,58 374,03	3,43 17,68	76,01 391,71
19.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Стесненность К=1,2	т 0,038479	586,04 22,55	162,80 6,26	34,30 1,32	66,80 2,57	5,00 0,19	820,64 31,57
20.	6/250-103/171	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 180 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт. 5,1534				53,00 273,13	2,51 12,94	55,51 286,07
21.	6/250-103/121	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 140 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт. 4,2945				43,50 186,81	2,06 8,85	45,56 195,66
ИТОГО прямые затраты:				361	23	7	1 683	80	2 146
ОХР и ОПР:									240
Плановая прибыль:									257

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							2 643
		Затраты труда рабочих-строителей							20,66
		Затраты труда машинистов							0,39
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ							
22.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ Стесненность K=1,2	КМ 0,002577	10 371,60 26,73	5 878,85 15,15	2 431,08 6,26	400,07 1,03	27,70 0,07	16 678,22 42,98
23.	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	М 2,602467				36,55 95,12	1,94 5,05	38,49 100,17
24.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ Стесненность K=1,2	КМ 0,003006	10 010,21 30,09	5 703,39 17,14	2 429,15 7,30	324,94 0,98	23,95 0,07	16 062,49 48,28
25.	6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	М 3,036212				23,21 70,47	1,23 3,73	24,44 74,20
26.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ Стесненность K=1,2	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,01108	8 172,37 90,55	9 729,04 107,80	2 655,70 29,43	1 294,92 14,35	102,82 1,14	19 299,15 213,84
27.	6/20-350-15/п113	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-108Х4-89Х3,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				18,53 15,92	0,99 0,85	19,52 16,77
28.	6/20-350-15/п108	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-89Х3,5-57Х3 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				11,40 9,79	0,61 0,52	12,01 10,31
29.	6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 5,1534				11,26 58,03	0,53 2,73	11,79 60,76
30.	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 4,2945				6,60 28,34	0,31 1,33	6,91 29,67
		ИТОГО прямые затраты:		147	140	43	294	15	597
		ОХР и ОПР:							125
		Плановая прибыль:							133
		ИТОГО по ПТМ:							855
		Затраты труда рабочих-строителей							8,05
		Затраты труда машинистов							2,35
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
31.	E26-11-1 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность K=1,2	10 М 0,558285	99,98 55,82	21,50 12,00	13,16 7,35	10,46 5,84	0,60 0,33	132,54 73,99
32.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,094479				174,71 16,51	13,87 1,31	188,58 17,82
33.	E26-23-6 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность K=1,2	10 М 0,25767	62,50 16,10	4,84 1,25	3,15 0,81	31,27 8,06	2,26 0,58	100,87 25,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	E26-23-1 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	10 М 0,300615	44,20 13,29	3,49 1,05	2,27 0,68	21,43 6,44	1,54 0,46	70,66 21,24
35.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 2,928849				1,38 4,04	0,11 0,32	1,49 4,36
36.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,080737				6,77 0,55	0,39 0,03	7,16 0,58
		ИТОГО прямые затраты:		85	14	9	41	3	144
		ОХР и ОПР:							65
		Плановая прибыль:							47
		ИТОГО по ПТМ:							256
		Затраты труда рабочих-строителей							4,88
		Затраты труда машинистов							0,61
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
37.	Ц12-754-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	ВРЕЗКА 0,8589	196,23 168,54	4,92 4,23		2,64 2,27	0,21 0,18	204,00 175,22
38.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	ВРЕЗКА 0,8589	174,42 149,81	4,07 3,50		2,17 1,86	0,17 0,15	180,83 155,32
		ИТОГО прямые затраты:		318	8		4	0	331
		ОХР и ОПР:							209
		Плановая прибыль:							222
		ИТОГО по ПТМ:							762
		Затраты труда рабочих-строителей							17,53
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
39.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	СТЫК 0,8589	7,34 6,30	2,92 2,51				10,26 8,81
40.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	СТЫК 0,8589	42,12 36,18	0,88 0,76		0,79 0,68	0,05 0,04	43,84 37,66
41.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	СТЫК 16,3191	5,66 92,37	2,25 36,72				7,91 129,09
42.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	СТЫК 16,3191	30,54 498,39	0,62 10,12		0,70 11,42	0,05 0,82	31,91 520,75
43.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ <small>Стесненность K=1,2</small>	СТЫК 13,7424	4,82 66,24	1,92 26,39				6,74 92,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ <small>Стесненность К=1,2</small>	СТЫК 13,7424	25,62 352,08	0,53 7,28 <i>KI=1,2</i>		0,53 7,28	0,04 0,55	26,72 367,19
		ИТОГО прямые затраты:		1 052	84		19	1	1 156
		ОХР и ОПР:							691
		Плановая прибыль:							735
		ИТОГО по ПТМ:							2 582
		Затраты труда рабочих-строителей							52,63
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
45.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ <small>Стесненность К=1,2</small>	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91 <i>KI=1,2</i>	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
46.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ <small>Стесненность К=1,2</small>	М3 1,54602	75,60 116,88					75,60 116,88
47.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 1,855224						
		ИТОГО прямые затраты:		134	3	0	58	3	198
		ОХР и ОПР:							87
		Плановая прибыль:							89
		ИТОГО по ПТМ:							374
		Затраты труда рабочих-строителей							8,99
		Затраты труда машинистов							0,02
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		2 366	272	60	4 661	225	7 523
		ВСЕГО, в том числе.....							10 781
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							10 683
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							2 349
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							269
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							59
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							4 603
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							222
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							1 584
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 656
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							99
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							17
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						128,73
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						3,38
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						1,855224

Составил _____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО
Шифр здания, сооружения	10
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_8-9

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1002 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	15.99
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.01
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01071907
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.20246
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.360738
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.60123
			6/40-80-90-1-2/80	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 90-89Х3,5 L=0.5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			6/40-80-90-1-2/60	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 63-57Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178
			3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.002474
			6/250-90-10/70	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 90/180	шт.	1.7178
			6/250-90-10/50	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 63/140	шт.	1.7178
			6/40-80-90-10-10/70	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110Х15,1)-480 Р 1,0 МПА	шт.	1.7178
			6/40-80-90-10-10/50	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75Х10,3)-450 Р 1,0 МПА	шт.	0.8589
			1/10-240-10-	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000158
			1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000045
			1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ(АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.022503
			6/250-50-50/50	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 63/140	шт.	3.4356

1	2	3	4	5	6	7
			6/250-50-50/70	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 90/180	шт.	5.1534
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СМИТФЛЕКС-П	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.66
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.39
			M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.02597313
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.02724313
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.35600771
			M081600	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	0.21376303
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0115437
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.11607968
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000004
			1/10-240-30-30/250	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ С НАСАЖЕННЫМИ ШАЙБАМИ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ СТЕРЖНЯ 3,7 ММ, ДЛИНОЙ 50 ММ	т	0.000144
			1/10-230-35/275	КЛЕЙ РЕЗИНОВЫЙ 88 СА	кг	0.027657
			1/10-170-50/5	ПАТРОН СТРОИТЕЛЬНЫЙ Д-4	1000 шт.	0.007592
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.098671
			6/40-33-3/70	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1/180) Р 1,0 МПА	м	6.8712
			6/20-350-60-5/16	СГОН СТАЛЬНОЙ ЧЕРНЫЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	0.154602
			6/40-33-3/50	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3) Р 1,0 МПА	м	5.1534
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000008
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.000385
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.038479
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.001154
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000075
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000308
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00004
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.011928
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.002309
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.	0.002309
			6/250-103/171	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 180 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	5.1534

1	2	3	4	5	6	7
		6/250-103/121	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 140 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ		шт.	4.2945
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	8.05
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	2.35
		М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т		МАШ.-Ч	0.22055083
		М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ		МАШ.-Ч	0.64438809
		М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ		МАШ.-Ч	0.00039168
		М050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН		МАШ.-Ч	0.11161533
		М150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)		МАШ.-Ч	1.57437936
		М190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)		МАШ.-Ч	0.22323067
		М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		МАШ.-Ч	0.19333652
		М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ		МАШ.-Ч	0.00737474
		1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ		т	0.000007
		1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ		м³	0.000238
		1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ		т	0.001086
		3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ		шт.	0.027915
		1/10-280-20/40	ВОДА		м³	0.097062
		1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22		шт.	0.021903
		6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)		м	2.602467
		6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99		м	3.036212
		6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ		шт.	5.1534
		6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ		шт.	4.2945
		6/20-350-15/п113	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-108Х4-89Х3,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)		шт.	0.8589
		6/20-350-15/п108	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-89Х3,5-57Х3 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)		шт.	0.8589
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	4.88
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	0.61
		М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т		МАШ.-Ч	0.02009826

1	2	3	4	5	6	7
			МЗ31617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.57821148
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.034614
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.120031
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.290309
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.002134
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.022331
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.094479
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	2.833082
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	2.928849
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.080737
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.53
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.8451576
			МЗ30400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	1.408596
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.403683
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000147
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.124541
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	52.63
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.3899756
			МЗ30400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9.4410288
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	12.058956
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.309204
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001589
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛЮТЫЙ	кг	18.55224
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	8.99
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			М021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
			МЗ30301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606

1	2	3	4	5	6	7
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
			M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	Т	0.000086
			1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	Т	0.000086
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	КГ	0.08589
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000024
			1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	Т	0.003479
			5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	Т	1.855224

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО				
Шифр здания, сооружения	10				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_8-9				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1002 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ,Т4 .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	128.73		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2365.83		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.38		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.02597313	52,62	1,37
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.03806527	67,35	2,56
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.24064909	67,12	16,15
4	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	0.64438809	7,52	4,85
5	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.03480272	5,07	5,25
6	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00039168	0,44	
7	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0.35600771	9,13	3,25
8	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.3899756	2,45	18,16
9	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.11161533	38,61	4,31
10	M081600	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	0.21376303	64,65	13,82
11	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.57437936	68,47	107,80
12	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.22323067	35,76	7,98
13	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.31258628	0,97	0,30
14	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9.9357552	6,95	69,05
15	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.71238497	22,39	15,95
17	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						272
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000011	4 944,05	0,06

1	2	3	4	5	6	7
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	18.55224	0,20	3,71
3	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00004	602,56	0,02
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.094479	174,71	16,51
5	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	2.928849	1,38	4,04
6	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	2.833082	3,40	9,63
7	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.360738	8,34	3,01
8	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001589	6 257,63	10,02
9	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000008	38 280,00	0,32
10	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.447313	0,90	1,29
11	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.403683	2,10	0,86
12	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000147	8 904,00	1,31
13	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001086	14 388,00	15,63
14	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000332	5 040,00	1,67
15	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.60123	4,37	2,66
16	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	12.058956	0,31	3,80
17	1/10-170-50/5	ПАТРОН СТРОИТЕЛЬНЫЙ Д-4	1000 шт.	0.007592	192,00	1,46
18	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
19	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.148753	5,65	0,83
20	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	1.20246	5,95	7,14
21	1/10-230-35/275	КЛЕЙ РЕЗИНОВЫЙ 88 СА	кг	0.027657	33,62	0,93
22	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
23	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
24	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.395094	5,87	2,35
25	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.002309	5,86	0,01
26	1/10-240-10-10/131	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000158	4 680,00	0,74
27	1/10-240-20/1	ГАЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	т	0.000045	5 186,42	0,23
28	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.000385	4,12	
29	1/10-240-30-30/250	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ С НАСАЖЕННЫМИ ШАЙБАМИ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ С НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ СТЕРЖНЯ 3,7 ММ, ДЛИНОЙ 50 ММ	т	0.000144	58 372,58	8,43
30	1/10-240-50-16/2	ШАЙБЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ(АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.022503	7,72	0,17
31	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
32	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.002134	3 901,56	8,32

1	2	3	4	5	6	7
33	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.290309	3,46	1,00
34	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000075	6 940,48	0,52
35	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.001154	2,18	
36	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.034614	8,65	0,30
37	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.080737	6,77	0,55
38	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.120031	5,78	0,69
39	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.195733	1,74	7,31
40	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.011928	7,57	0,09
41	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.027915	14,30	0,39
42	3/13-10-10/60	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	т	0.002474	6 624,00	16,39
43	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
44	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.022331	17,22	0,39
45	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
46	6/20-50-40/п126	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	3.036212	23,21	70,47
47	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	2.602467	36,55	95,12
48	6/20-350-10/33	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	4.2945	6,60	28,34
49	6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	5.1534	11,26	58,03
50	6/20-350-15/п108	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-89Х3,5-57Х3 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	11,40	9,79
51	6/20-350-15/п113	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-108Х4-89Х3,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	18,53	15,92
52	6/20-350-60-5/16	СГОН СТАЛЬНОЙ ЧЕРНЫЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ ДИАМЕТРОМ 50	шт.	0.154602	18,24	2,82
53	6/40-33-3/50	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75Х10,3) Р 1,0 МПА	м	5.1534	72,58	374,03
54	6/40-33-3/70	ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (МВТ) В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110Х15,1/180) Р 1,0 МПА	м	6.8712	120,13	825,44
55	6/40-80-90-1-2/60	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 63-57Х3,5 L=0,5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	432,50	742,95
56	6/40-80-90-1-2/80	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕХОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ СМИТФЛЕКС-П PERT-ОЦ 90-89Х3,5 L=0.5М (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	1.7178	643,55	1 105,49

1	2	3	4	5	6	7
57	6/40-80-90-10-10/50	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ), С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 63/140 (75X10,3)-450 Р 1,0 МПА	шт.	0.8589	148,43	127,49
58	6/40-80-90-10-10/70	ОТВОД СМИТФЛЕКС-П (МВТ) С УГЛОМ ПОВОРОТА 90 ГРАДУСОВ, ТИПОРАЗМЕРА 90/180 (110X15,1)-480 Р 1,0 МПА	шт.	1.7178	219,85	377,66
59	6/250-50-50/50	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 63/140	шт.	3.4356	16,63	57,13
60	6/250-50-50/70	КОМПЛЕКТ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКА ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КИС МВТ 90/180	шт.	5.1534	21,32	109,87
61	6/250-90-10/50	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 63/140	шт.	1.7178	2,71	4,66
62	6/250-90-10/70	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЗАГЛУШКА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ С МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ТРУБЕ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МЗИ МВТ 90/180	шт.	1.7178	3,12	5,36
63	6/250-103/121	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 140 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	4.2945	43,50	186,81
64	6/250-103/171	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ ПИ-ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 180 ММ, С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	шт.	5.1534	53,00	273,13
65	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	1.855224		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **4 661**

Составил _____ Макаренко А.А.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 10**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1003

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **2.001** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ									
1.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,03092	3 487,89 107,85	1 292,91 39,98	249,86 7,73			4 780,80 147,83
2.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,065276	3 111,48 203,10	1 103,14 72,01	249,28 16,27			4 214,62 275,11
3.	E24-1-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 70 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,027485	3 039,24 83,53	1 057,21 29,06	248,91 6,84			4 096,45 112,59
4.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 0,947367				378,00 358,10		378,00 358,10
5.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ Стесненность K=1,2	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 1,093294	345,15 377,35					345,15 377,35
6.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 0,971416						
ИТОГО прямые затраты:				772	141	31			913
ОХР и ОПР:									528
Плановая прибыль:									561
ИТОГО по ПТМ:									2 001
Затраты труда рабочих-строителей									47,63
Затраты труда машинистов									1,52
ВСЕГО прямые затраты по смете:				772	141	31			913
ВСЕГО, в том числе.....									2 001
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									2 001
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									772

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						141
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						31
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						528
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						561
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						47,63
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						1,52
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						358
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						0,971416

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)


Проверил

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО
Шифр здания, сооружения	10
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_10

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1003 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	47.63
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.52
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.46576826
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.31175703
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00369806
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.59363966
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.05218099
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.971416

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_10**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1003 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО. ДЕМОНТАЖ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	47.63		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	771.83		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.52		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.46576826	67,12	98,38
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.31175703	7,52	39,94
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00369806	0,44	
4	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.59363966	0,97	1,55
5	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.05218099	22,39	1,17
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						141
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т		4 944,05	
2	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
3	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
4	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		14 388,00	
5	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
6	1/10-280-20/40	ВОДА	м3		1,74	
7	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.		14,30	
8	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.		16,19	
9	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.971416		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1004

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126

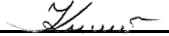
Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **0.757** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
1.	ПО	*ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ	0						
2.	E7-84-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 100 КГ ВРУЧНУЮ В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ	100 ШТ. 0.146013	890,70 130,05	47,36 6,92	18,47 2,70	5,77 0,84	0,45 0,07	944,28 137,88
3.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт. 9,4479				7,12 67,27	0,64 6,05	7,76 73,32
4.	4/2-1-5-7-3-10/3	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОПЗ, С12/15, F50	шт. 5,1534				16,90 87,09	1,52 7,83	18,42 94,92
5.	ПО	*ПЕРЕХОДНОЙ МОСТИК ПМ-2 (1 ШТ.)	0						
6.	E10-37-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЭСТАКАД НА СВАЯХ, ВЫСОТОЙ ДО 3 М	100 МЗ ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0.00079	27 280,06 21,55	13 361,36 10,56	3 076,84 2,43	42 793,44 33,81	3 368,83 2,66	86 803,69 68,58
7.	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3 0.052393				329,35 17,26	26,15 1,37	355,50 18,63
8.	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3 0.026626				400,94 10,68	31,83 0,85	432,77 11,53
9.	E10-51-1 (65.72 / 69.89)	ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ФЕРМ, АРОК, БАЛОК, СТРОПИЛ, МАУЭРЛАТОВ Сгесненность К=1,2	10 МЗ ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0.007902	183,07 1,45	16,93 0,13	11,02 0,09	46,34 0,37	3,65 0,03	249,99 1,98
10.	ПО	*ПЕРЕХОДНОЙ МОСТИК ПМ-3 (1 ШТ.)	0						
11.	E10-37-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЭСТАКАД НА СВАЯХ, ВЫСОТОЙ ДО 3 М	100 МЗ ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0.00079	27 280,06 21,55	13 361,36 10,56	3 076,84 2,43	42 793,44 33,81	3 368,83 2,66	86 803,69 68,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3 0,052393				329,35 17,26	26,15 1,37	355,50 18,63
13.	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3 0,026626				400,94 10,68	31,83 0,85	432,77 11,53
14.	E10-51-1 (65.72 / 69.89)	ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ФЕРМ, АРОК, БАЛОК, СТРОПИЛ, МАУЭРЛАТОВ Стесненность К=1,2	10 М3 ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0,007902	183,07 1,45	16,93 0,13	11,02 0,09	46,34 0,37	3,65 0,03	249,99 1,98
		ИТОГО прямые затраты:		176	28	8	279	24	508
		ОХР и ОПР:							121
		Плановая прибыль:							128
		ИТОГО по ПТМ:							757
		Затраты труда рабочих-строителей							10,99
		Затраты труда машинистов							0,39
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		176	28	8	279	24	508
		ВСЕГО, в том числе.....							757
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							757
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							176
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							28
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							8
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							279
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							24
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							121
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							128
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						10,99
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						0,39
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО
Шифр здания, сооружения	10
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

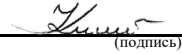
ВЕДОМОСТЬ						
объемов работ и расхода ресурсов						
на 1004 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126						
Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	Объем			6	7

Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЗ	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	10.99
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.39
		M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.1314117
		M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0094958
		M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.013351
		M140301	КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	МАШ.-Ч	0.1930444
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.04165182
		4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.00438
		4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	9.4479
		4/2-1-5-7-3-10/3	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП3, С12/15, F50	шт.	5.1534
		1/10-240-50-16/22	ШАЙБА ДИАМЕТРОМ 12 ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.11534
		1/10-240-10-15/30	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	т	0.000808
		1/10-240-20/13	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-14 ММ	т	0.00023
		1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.189062
		1/10-130-5/45	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.000316
		1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.0006
		1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.000142
		1/10-240-55-10/30	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 3,5Х35 ММ	т	0.000004
		1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.08137
		1/10-110-50-5/245	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 2 СОРТА	м3	0.057038

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.027492
			1/10-260-30-18/7	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 10Х100 ММ	т	0.000212
			1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.104786
			1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.053252
			1/10-135-10-10/40	КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ	т	0.000158
			1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000002
			1/10-110-120/85	ДРОВА ДЛИНОЙ 1 М СОСНА, ОЛЬХА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м.3	0.00158
			1/10-135-25/395	СУЛЬФАТ АММОНИЯ НАСЫПЬЮ	т	0.000268
			1/10-280-20/40	ВОДА	м.3	0.003634

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №126 ПО УЛ.ПРИТЫЦКОГО**

Шифр здания, сооружения **10**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1004 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ПРИТЫЦКОГО, 126 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)


№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	10.99		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	176.05		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.39		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.1314117	52,62	6,92
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0094958	67,12	0,64
3	M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.013351	4,50	0,06
4	M140301	КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	МАШ.-Ч	0.1930444	102,30	19,75
5	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.04165182	22,39	0,93
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						28
1	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.08137	145,31	11,82
2	1/10-110-50-5/245	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 2 СОРТА	м3	0.057038	538,81	30,74
3	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.053252	400,94	21,36
4	1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.027492	562,22	15,46
5	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.104786	329,35	34,52
6	1/10-110-120/85	ДРОВА ДЛИНОЙ 1 М СОСНА, ОЛЬХА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м.3	0.00158	41,42	0,06
7	1/10-130-5/45	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.000316	1 440,00	0,46
8	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.000142	2 905,97	0,42
9	1/10-135-10-10/40	КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ	т	0.000158	3 218,20	0,50
10	1/10-135-25/395	СУЛЬФАТ АММОНИЯ НАСЫПЬЮ	т	0.000268	452,82	0,12
11	1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000002	16 014,00	0,04
12	1/10-240-10-15/30	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	т	0.000808	4 680,00	3,78

1	2	3	4	5	6	7
13	1/10-240-20/13	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-14 ММ	т	0.00023	5 154,01	1,18
14	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.189062	4,12	0,78
15	1/10-240-50-16/22	ШАЙБА ДИАМЕТРОМ 12 ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.11534	7,72	0,88
16	1/10-240-55-10/30	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 3,5Х35 ММ	т	0.000004	5 676,00	0,02
17	1/10-260-30-18/7	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 10Х100 ММ	т	0.000212	3 215,16	0,68
18	1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.0006	2 327,20	1,40
19	1/10-280-20/40	ВОДА	м.3	0.003634	1,74	
20	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.00438	192,37	0,84
21	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	9.4479	7,12	67,27
22	4/2-1-5-7-3-10/3	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОПЗ, С12/15, F50	шт.	5.1534	16,90	87,09

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**279**

Составил

(должность служащего)


 (подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85.89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 11

на строительство **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**

(дата разработки)

Стоимость


72.276

тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 1101	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 1. ТРУБОПРОВОДЫ Т3 Т4	0,873	0,190	0,921	0,615			3,260
			0,057	0,050	0,611			50
Смета № 1102	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТУ1. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	3,293	0,613	1,471	2,327			10,101
			0,180	0,085	2,311			190
Смета № 1103	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 6. ТУ2. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	2,041	0,364	1,060	1,436			6,368
			0,123	0,061	1,405			122
Смета № 1104	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 8. ТУ3. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	2,036	0,362	1,060	1,433			6,352
			0,123	0,061	1,401			121
Смета № 1105	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 11. ТУ4. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	2,261	0,417	1,244	1,595			7,144
			0,141	0,072	1,556			134
Смета № 1106	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 12. ТУ5. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2	2,043	0,383	0,733	1,419			6,052
			0,104	0,042	1,433			116
Смета № 1107	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. ДЕМОНТАЖ	6,257	1,365		4,310			16,516
			0,302		4,584			401
	возвратные суммы			2,777				

Смета № 1108	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ	3,425	1,846	5,349	2,656	16,483
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 48		0,631	0,374	2,832	239
	Итого	22,229	5,540	11,838	15,791	72,276
			1,661	0,745	16,133	1 374
	. возвратные суммы			2,777		

Главный инженер проекта



Е.В. Садовская

(инициалы, фамилия)

Начальник отдела

(подразделения)



А.М. Петрашкевич

(инициалы, фамилия)

Составил



Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.CO 11**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1101

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ,Т4

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.260** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
					всего	в том числе заработная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
1.	E24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ, III ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 1,7178	28,17 48,39	2,02 3,47 KI=1.2		5,69 9,77	0,45 0,77	36,33 62,40
2.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				172,42 148,09	8,16 7,01	180,58 155,10
3.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				137,38 118,00	6,50 5,58	143,88 123,58
ИТОГО прямые затраты:				48	3		276	13	341
ОХР и ОПР:									32
Плановая прибыль:									34
ИТОГО по ПТМ:									407
Затраты труда рабочих-строителей									2,74
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
4.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ Степеньность К=1,2	КМ 0,005153	11 626,32 59,91	6 511,41 33,55 KI=1.2	2 433,00 12,54	897,65 4,63	65,32 0,34	19 100,70 98,43
5.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 5,204934				49,99 260,19	2,66 13,85	52,65 274,04
6.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ Степеньность К=1,2	КМ 0,004295	10 371,60 44,55	5 878,85 25,25 KI=1.2	2 431,08 10,44	400,07 1,72	27,70 0,12	16 678,22 71,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 4,337445				36,55 158,53	1,94 8,41	38,49 166,94
8.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ Стесненность К=1,2	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,006699	8 172,37 54,75	9 729,04 65,17 KI=1,2	2 655,70 17,79	1 294,92 8,67	102,82 0,69	19 299,15 129,28
9.	6/20-350-10/36	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 1,7178				22,67 38,94	1,07 1,84	23,74 40,78
10.	6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 1,7178				11,26 19,34	0,53 0,91	11,79 20,25
ИТОГО прямые затраты:				159	124	41	492	26	801
ОХР и ОПР:									131
Плановая прибыль:									140
ИТОГО по ПТМ:									1 073
Затраты труда рабочих-строителей									8,88
Затраты труда машинистов									2,28
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
11.	E26-11-1 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,94479	99,98 94,46	21,50 20,31 KI=1,2	13,16 12,43	10,46 9,88	0,60 0,57	132,54 125,22
12.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,231903				174,71 40,52	13,87 3,22	188,58 43,74
13.	E26-23-7 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,51534	65,38 33,69	5,64 2,91 KI=1,2	3,67 1,89	35,30 18,19	2,57 1,32	108,89 56,11
14.	E26-23-6 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,42945	62,50 26,84	4,84 2,08 KI=1,2	3,15 1,35	31,27 13,43	2,26 0,97	100,87 43,32
15.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 3,461367				1,38 4,78	0,11 0,38	1,49 5,16
16.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,08881				6,77 0,60	0,39 0,03	7,16 0,63
ИТОГО прямые затраты:				155	25	16	87	6	274
ОХР и ОПР:									117
Плановая прибыль:									85
ИТОГО по ПТМ:									477
Затраты труда рабочих-строителей									8,89
Затраты труда машинистов									1,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ										
17.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01	
KI=1,2										
18.	E66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность К=1,2	МЗ 0,68712	75,60 51,95					75,60 51,95	
KI=1,2										
19.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 0,824544							
		ИТОГО прямые затраты:		69	3	0	58	3	133	
		ОХР и ОПР:								45
		Плановая прибыль:								43
		ИТОГО по ПТМ:								221
		Затраты труда рабочих-строителей								4,54
		Затраты труда машинистов								0,02
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ										
20.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 5,1534	7,34 37,83	2,92 15,05					10,26 52,88
KI=1,2										
21.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 5,1534	42,12 217,06	0,88 4,53		0,79 4,07	0,05 0,26	43,84 225,92	
KI=1,2										
22.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 5,1534	5,66 29,17	2,25 11,60					7,91 40,77
KI=1,2										
23.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 5,1534	30,54 157,38	0,62 3,20		0,70 3,61	0,05 0,26	31,91 164,45	
KI=1,2										
		ИТОГО прямые затраты:		441	34		8	1	484	
		ОХР и ОПР:								290
		Плановая прибыль:								309
		ИТОГО по ПТМ:								1 083
		Затраты труда рабочих-строителей								22,07
		Затраты труда машинистов								
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		873	190	57	921	50	2 034	
		ВСЕГО, в том числе.....								3 260
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....								3 161
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....								856
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....								187
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....								56
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....								
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....								
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....								863

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						47
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						605
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						604
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						99
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						17
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						3
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						0
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						47,12
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						3,36
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						0,824544

Составил

(должность служащего) (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_11


ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1101 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 1. ТРУБОПРОВОДЫ Т3,Т4

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГПИ-ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2.74
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.5565672
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0824544
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.5565672
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.669942
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.137424
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000155
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.	0.8589
			6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	8.88
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.28
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.37323379
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.6181584
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00109252

1	2	3	4	5	6	7
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М ³ /МИН	МАШ.-Ч	0.18888442
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.95187431
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М ³ /Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.37776883
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.48547535
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01383181
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	Т	0.000021
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.000688
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000929
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.021475
			1/10-280-20/40	ВОДА	МЗ	0.312637
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.049817
			6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	М	4.337445
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.025765
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	М	5.204934
			6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	1.7178
			6/20-350-10/36	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	1.7178
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	8.89
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.06
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.03401244
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.02758796
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.058577
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.20313
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.491291
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.004072
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.037792
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.231903

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000335
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	6.166902
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	3.461367
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.08881
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.54
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
			M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024
			1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479
			5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	0.824544
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	22.07
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	3.1538808
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	3.8341296
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	5.1534
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.103068
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.00067
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	6.18408
Составил				Макаренко А.А.		
			(подпись)	(инициалы, фамилия)		
Проверил						
			(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_11**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1101 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ,Т4 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)


№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	47.12		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	873.09		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.36		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.40724623	67,12	27,34
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	1.6181584	7,52	12,17
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.74621232	5,07	3,78
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00109252	0,44	
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	3.1538808	2,45	7,73
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.18888442	38,61	7,29
8	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.95187431	68,47	65,17
9	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0824544	0,39	0,03
10	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.37776883	35,76	13,51
11	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.59318141	0,97	0,58
12	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.5565672	1,11	0,62
13	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	3.8341296	6,95	26,64
14	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
15	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.04141977	22,39	23,32
16	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						190
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000021	4 944,05	0,10
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	6.18408	0,20	1,24

1	2	3	4	5	6	7
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.231903	174,71	40,52
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	3.461367	1,38	4,78
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	6.166902	3,40	20,96
6	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068	8,34	0,86
7	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000335	1 867,45	0,62
8	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.00067	6 257,63	4,23
9	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
10	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	0.000688	0,90	
11	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.137424	2,10	0,29
12	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001084	14 388,00	15,57
13	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	5 040,00	0,12
14	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356	4,37	1,49
15	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	5.1534	0,31	1,60
16	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.669942	0,84	0,57
17	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
18	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.049817	5,65	0,28
19	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356	5,95	2,04
20	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
21	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
22	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.188958	5,87	1,12
23	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314	10,28	2,30
24	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
25	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.004072	3 901,56	15,88
26	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.491291	3,46	1,71
27	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.058577	8,65	0,51
28	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.08881	6,77	0,60
29	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.20313	5,78	1,17
30	1/10-280-20/40	ВОДА	мЗ	0.312637	1,74	0,54
31	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.021475	14,30	0,31

1	2	3	4	5	6	7
32	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.025765	16,19	0,42
33	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
34	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.037792	17,22	0,65
35	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
36	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	4.337445	36,55	158,53
37	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	5.204934	49,99	260,19
38	6/20-350-10/35	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	1.7178	11,26	19,34
39	6/20-350-10/36	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, ОЦИНКОВАННЫЙ, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	1.7178	22,67	38,94
40	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт.	0.8589	137,38	118,00
41	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	172,42	148,09
42	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	0.824544		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

921

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 12-13**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1102

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТУ1. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **10.101** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	зарботная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
					всего	в том числе зарботная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ <i>Степеньность К=1,2</i>	КМ 0,025767	10 371,60 267,25	5 878,85 151,48	2 431,08 62,64	400,07 10,31	27,70 0,71	16 678,22 429,75
2.	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м 26,02467				18,28 475,73	0,86 22,38	19,14 498,11
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ <i>Степеньность К=1,2</i>	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,02508	8 172,37 204,96	9 729,04 244,00	2 655,70 66,60	1 294,92 32,48	102,82 2,58	19 299,15 484,02
4.	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 17,178				10,52 180,71	0,50 8,59	11,02 189,30
5.	6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт. 1,7178				5,70 9,79	0,27 0,46	5,97 10,25
6.	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт. 6,8712				19,02 130,69	0,90 6,18	19,92 136,87
ИТОГО прямые затраты:				472	395	129	840	41	1 748
ОХР и ОПР:									395
Плановая прибыль:									420
ИТОГО по ПТМ:									2 564
Затраты труда рабочих-строителей									26,15
Затраты труда машинистов									7,19


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
7.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	174,42 299,62	4,07 6,99		2,17 3,73	0,17 0,29	180,83 310,63
ИТОГО прямые затраты:				300	7		4	0	311
ОХР и ОПР:									197
Плановая прибыль:									209
ИТОГО по ПТМ:									717
Затраты труда рабочих-строителей									16,49
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
8.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,078847	141,06 11,12	4,64 0,37	0,35 0,03	83,33 6,57	6,61 0,52	235,64 18,58
9.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,078847	177,88 14,03	5,79 0,46	0,70 0,06	153,91 12,14	12,16 0,96	349,74 27,59
10.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,74848	128,79 353,98	21,22 58,32	13,26 36,44	12,26 33,70	0,71 1,95	162,98 447,95
11.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,927612				174,71 162,06	13,87 12,87	188,58 174,93
12.	E26-23-8 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,5767	70,52 181,71	6,18 15,92	4,02 10,36	38,85 100,10	2,82 7,27	118,37 305,00
13.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,17178	55,51 9,54	4,57 0,79	2,97 0,51	27,58 4,74	1,99 0,34	89,65 15,41
14.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 19,660221				1,38 27,13	0,11 2,16	1,49 29,29
15.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,427904				6,77 2,90	0,39 0,17	7,16 3,07
ИТОГО прямые затраты:				570	76	47	349	26	1 022
ОХР и ОПР:									423
Плановая прибыль:									314
ИТОГО по ПТМ:									1 759
Затраты труда рабочих-строителей									32,65
Затраты труда машинистов									3,22
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
16.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 37,7916	5,66 213,90	2,25 85,03				7,91 298,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 37,7916	30,54 1 154,16	0,62 23,43 KI=1,2		0,70 26,45	0,05 1,89	31,91 1 205,93
18.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	4,82 8,28	1,92 3,30 KI=1,2				6,74 11,58
19.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	25,62 44,01	0,53 0,91 KI=1,2		0,53 0,91	0,04 0,07	26,72 45,90
20.	Ц39-3-1 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 22 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 3 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 5,1534	1,47 7,58	0,58 2,99 KI=1,2				2,05 10,57
21.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 5,1534	18,97 97,76	0,38 1,96 KI=1,2		0,36 1,86	0,02 0,10	19,73 101,68
ИТОГО прямые затраты:				1 526	118		29	2	1 675
ОХР и ОПР:									1 003
Плановая прибыль:									1 066
ИТОГО по ПТМ:									3 744
Затраты труда рабочих-строителей									76,27
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВРЕЗКИ									
22.	Е16-27-1 (80.98 / 73.48)	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ 15 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	108,86 187,00	0,92 1,58 KI=1,2	0,17 0,29	5,24 9,00	0,35 0,60	115,37 198,18
23.	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 0,8589				3,19 2,74	0,15 0,13	3,34 2,87
24.	3/3-50-80-100/10	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД ПРИВАРКУ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 1,7178				43,42 74,59	3,15 5,41	46,57 80,00
ИТОГО прямые затраты:				187	2	0	86	6	281
ОХР и ОПР:									152
Плановая прибыль:									138
ИТОГО по ПТМ:									570
Затраты труда рабочих-строителей									10,49
Затраты труда машинистов									0,02
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
25.	Е52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ Стесненность К=1,2	100 шт. 0,017178	1 311,69 22,53	0,81 0,01 KI=1,2	0,52 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	3 129,47 53,75
26.	Е22-14-7 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 250 ММ Стесненность К=1,2	км 0,000515	7 519,74 3,87	24 662,70 12,70 KI=1,2	4 509,81 2,32	34 756,02 17,90	2 763,21 1,42	69 701,67 35,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м				113,38	5,36	118,74
			0,51534				58,43	2,76	61,19
		ИТОГО прямые затраты:		26	13	2	105	6	151
		ОХР и ОПР:							19
		Плановая прибыль:							20
		ИТОГО по ПТМ:							190
		Затраты труда рабочих-строителей							1,55
		Затраты труда машинистов							0,13
		Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ							
28.	Ц8-472-6	ПРОВОДНИК ЗАЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2,	100 М	398,52	67,86	10,11	1 346,64	73,67	1 886,69
	(59.57 / 40.54)	ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	0,042945	17,11	2,91	0,43	57,83	3,16	81,01
					Кl=1,2				
29.	Е66-25-3	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность	М3	75,60					75,60
	(65.72 / 69.89)	К=1,2	2,5767	194,80					194,80
					Кl=1,2				
30.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т						
			3,09204						
		ИТОГО прямые затраты:		212	3	0	58	3	276
		ОХР и ОПР:							138
		Плановая прибыль:							143
		ИТОГО по ПТМ:							558
		Затраты труда рабочих-строителей							14,34
		Затраты труда машинистов							0,02
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 293	613	180	1 471	85	5 463
		ВСЕГО, в том числе.....							10 101
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							10 003
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							3 276
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							610
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							179
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							1 414
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							82
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							2 317
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							2 304
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							99
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							17
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						177,94
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						10,58
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						3,09204

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_12-13

ВЕДОМОСТЬ**объемов работ и расхода ресурсов**

на 1102 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТУ1. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	26.15
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.19
		M021143		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.01789957
		M040202		АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	3.28034524
		M040504		АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00247363
		M050102		КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.51513386
		M150202		АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.56366736
		M190101		НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	1.03026773
		M330301		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.98419633
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.03586766
		1/10-10-5/42		ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000052
		1/10-135-20/60		КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	0.001502
		1/10-140-40/95		ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002695
		3/3-10-10-30/10		ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.128835
		1/10-280-20/40		ВОДА	м³	0.669942
		1/10-180-20/64		КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.128835
		6/20-50-50/63		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	26.02467
		6/20-350-10/14		ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	17.178

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178
			6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	6.8712
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.49
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.7008624
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.305528
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.146013
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.65
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.22
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.06596352
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.15955779
			М340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.26871058
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.135893
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.709623
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.220772
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.419246
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.204762
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.63215
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.511664
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.013348
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.164909
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.927612
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001933
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	20.417771
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	19.660221
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.427904

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	76.27
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	
		M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ		МАШ.-Ч	10.6984584
		M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ		МАШ.-Ч	13.1514768
		1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М		шт.	18.002544
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ		кг	0.446628
		1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ		т	0.00244
		1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ		кг	26.79768
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВРЕЗКИ	<u>Шт</u>				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	10.49
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	0.02
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)		МАШ.-Ч	0.1855224
		M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ		МАШ.-Ч	0.3710448
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ		МАШ.-Ч	0.0206136
		1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б		т	0.00012
		1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ		м3	0.377916
		1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ		т	0.000069
		6/20-30-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8		м	0.68712
		6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8		м	0.8589
		3/3-50-80-100/10	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД ПРИВАРКУ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ		шт.	1.7178
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	1.55
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	0.13
		M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л		МАШ.-Ч	0.07550724
		M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)		МАШ.-Ч	0.0537969
		M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т		МАШ.-Ч	0.01732872
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ		МАШ.-Ч	0.00398651
		1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М		кг	0.35902
		1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ		кг	0.24221
		1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ		кг	0.08589
		1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95		т	0.00005
		1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)		т	0.000022
		1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ		1000 м2	0.000922
		1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ		т	0.004269
		1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ		10 м2	0.00016

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129
			1/10-120-220-	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815
			6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534

Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.34
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606
M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086
1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086
1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589
1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024
1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479
5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_12-13**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1102 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 3. ТУ1. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	177.94		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3293.21		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	10.58		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.08386309	67,12	72,75
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	3.28034524	7,52	24,67
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.07602992	5,07	5,46
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.37351843	0,44	0,17
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	10.6984584	2,45	26,30
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.51513386	38,61	19,89
8	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724	12,15	0,92
9	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969	194,16	10,45
10	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.56366736	68,47	244,00
11	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872	72,90	1,26
12	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	1.03026773	35,76	36,84
13	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.09190239	0,97	1,06
14	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	13.6462032	6,95	94,75
15	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.22002556	22,39	72,09
17	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.26871058	2,59	0,70
18	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48

ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ **613**

1	2	3	4	5	6	7
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000052	4 944,05	0,25
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	26.79768	0,20	5,36
3	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129	145,31	0,02
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.927612	174,71	162,06
5	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815	1,49	1,61
6	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	19.660221	1,38	27,13
7	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	20.417771	3,40	69,41
8	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269	2 811,42	12,00
9	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902	73,60	26,42
10	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001955	1 867,45	3,65
11	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005	3 143,58	0,16
12	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102	2 905,97	3,20
13	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.00244	6 257,63	15,46
14	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00012	38 280,00	4,61
15	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.684946	0,90	1,51
16	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916	2,10	0,79
17	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107	8 904,00	0,94
18	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002695	14 388,00	38,78
19	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000093	5 040,00	0,46
20	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016	64,58	0,01
21	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	18.002544	0,31	5,72
22	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
23	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.274848	5,65	1,55
24	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922	927,37	0,85
25	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
26	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
27	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.532518	5,87	3,18
28	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.419246	7,72	10,96
29	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.135893	8,82	1,20
30	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589	7,03	0,60
31	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.220772	5,34	1,18
32	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221	7,80	1,89

1	2	3	4	5	6	7
33	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
34	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.013348	3 901,56	52,06
35	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.511664	3,46	5,22
36	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.204762	8,65	1,76
37	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.427904	6,77	2,90
38	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.63215	5,78	3,66
39	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.669942	1,74	1,17
40	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.709623	7,57	5,37
41	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.128835	14,30	1,84
42	3/3-50-80-100/10	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД ПРИВАРКУ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	1.7178	43,42	74,59
43	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
44	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.164909	17,22	2,83
45	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
46	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	0.8589	3,19	2,74
47	6/20-30-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	0.68712	5,40	3,71
48	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	26.02467	18,28	475,73
49	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534	113,38	58,43
50	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	17.178	10,52	180,71
51	6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178	5,70	9,79
52	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	6.8712	19,02	130,69
53	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**1 471**

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 14**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1103

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 6. ТУ2. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **6.368** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
1.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	174,42 299,62	4,07 6,99	2,17 3,73	0,17 0,29	180,83 310,63	
ИТОГО прямые затраты:				300	7	4	0	311	
ОХР и ОНР:								197	
Плановая прибыль:								209	
ИТОГО по ПТМ:								717	
Затраты труда рабочих-строителей								16,49	
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
2.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,063559	141,06 8,97	4,64 0,29	0,35 0,02	83,33 5,30	6,61 0,42	235,64 14,98
3.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,063559	177,88 11,31	5,79 0,37	0,70 0,04	153,91 9,78	12,16 0,77	349,74 22,23
4.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,5767	128,79 331,85	21,22 54,68	13,26 34,17	12,26 31,59	0,71 1,83	162,98 419,95
5.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,798777				174,71 139,55	13,87 11,08	188,58 150,63
6.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,5767	55,51 143,03	4,57 11,78	2,97 7,65	27,58 71,07	1,99 5,13	89,65 231,01
7.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 17,341191				1,38 23,93	0,11 1,91	1,49 25,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,395609				6,77 2,68	0,39 0,15	7,16 2,83
		ИТОГО прямые затраты:		495	67	42	284	21	867
		ОХР и ОПР:							368
		Плановая прибыль:							273
		ИТОГО по ПТМ:							1 508
		Затраты труда рабочих-строителей							28,30
		Затраты труда машинистов							2,85
		Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ							
9.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 20,6136	5,66 116,67	2,25 46,38				7,91 163,05
10.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 20,6136	25,62 528,12	0,53 10,93		0,53 10,93	0,04 0,82	26,72 550,80
11.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	4,82 8,28	1,92 3,30				6,74 11,58
12.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	25,62 44,01	0,53 0,91		0,53 0,91	0,04 0,07	26,72 45,90
		ИТОГО прямые затраты:		697	62		12	1	771
		ОХР и ОПР:							458
		Плановая прибыль:							487
		ИТОГО по ПТМ:							1 717
		Затраты труда рабочих-строителей							35,02
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ							
13.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
14.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность К=1,2	М3 2,5767	75,60 194,80					75,60 194,80
15.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 3,09204						
		ИТОГО прямые затраты:		212	3	0	58	3	276
		ОХР и ОПР:							138
		Плановая прибыль:							143
		ИТОГО по ПТМ:							558
		Затраты труда рабочих-строителей							14,34
		Затраты труда машинистов							0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
16.	E52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ Сстененность K=1,2	100 ШТ. 0,017178	1 311,69 22,53	0,81 0,01	0,52 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	3 129,47 53,75
17.	E22-14-7 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 250 ММ Сстененность K=1,2	КМ 0,000515	7 519,74 3,87	24 662,70 12,70	4 509,81 2,32	34 756,02 17,90	2 763,21 1,42	69 701,67 35,89
18.	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	М 0,51534				113,38 58,43	5,36 2,76	118,74 61,19
ИТОГО прямые затраты:				26	13	2	105	6	151
ОХР и ОПР:									19
Плановая прибыль:									20
ИТОГО по ПТМ:									190
Затраты труда рабочих-строителей									1,55
Затраты труда машинистов									0,13
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
19.	E24-1-2 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 70 ММ Сстененность K=1,2	КМ 0,024049	10 130,81 243,64	5 725,77 137,70	2 429,85 58,44	379,89 9,14	27,07 0,65	16 263,54 391,13
20.	6/20-50-45/226	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	М 24,289692				15,13 367,50	0,72 17,49	15,85 384,99
21.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ Сстененность K=1,2	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,007558	8 172,37 61,77	9 729,04 73,53	2 655,70 20,07	1 294,92 9,79	102,82 0,78	19 299,15 145,87
22.	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	ШТ. 6,8712				10,52 72,29	0,50 3,44	11,02 75,73
23.	6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-57Х3 ММ	ШТ. 1,7178				4,56 7,83	0,22 0,38	4,78 8,21
24.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Сстененность K=1,2	Т 0,010032	586,04 5,88	162,80 1,63	34,30 0,34	66,80 0,67	5,00 0,05	820,64 8,23
25.	6/250-100/70	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 76 ММ	ШТ. 6,8712				19,02 130,69	0,90 6,18	19,92 136,87
ИТОГО прямые затраты:				311	213	79	598	29	1 151
ОХР и ОПР:									256
Плановая прибыль:									273
ИТОГО по ПТМ:									1 679
Затраты труда рабочих-строителей									17,55
Затраты труда машинистов									4,48
ВСЕГО прямые затраты по смете:				2 041	364	123	1 060	61	3 527
ВСЕГО, в том числе.....									6 368

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						6 270
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						2 024
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						361
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						123
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						1 003
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						58
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						1 426
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						1 398
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						99
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						17
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						3
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						0
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						113,25
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						7,48
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						3,09204

Составил



Макаренко А.А.

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_14

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1103 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 6. ТУ2. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	Шт				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.49
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.7008624
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.305528
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.146013
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	28.3
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.85
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0618408
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.78741225
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.21660908
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.109544
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.572031
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.177965
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.144062
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.191964
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.592641
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.417185
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.010822

1	2	3	4	5	6	7
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.154602
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.798777
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	14.068782
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	17.341191
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.395609
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	35.02
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	4.8235824
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.1529192
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	7.146048
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.223314
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.000894
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	13.39884
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.34
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			М021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
			М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606
			М331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
			М400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024
			1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479
			5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.13
			М121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724
			М122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969

1	2	3	4	5	6	7
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.00398651
			1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902
			1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221
			1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589
			1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000022
			1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922
			1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129
			1/10-120-220-6/20-50-70/17	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815
				ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534

Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ

М

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.55
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.48
M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.00710266
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.9500317
M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2.59613765
M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00173153
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.09281606
M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.48078761
M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.07393134
M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.96157522
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.78190861
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.04505948
1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000029
1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.011217
1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001089
3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.120245
1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.456931
1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.104013

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	6.8712
			6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65X50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76X3,5-57X3 ММ	шт.	1.7178
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000002
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.0001
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.000301
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000019
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00008
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00001
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.00311
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.000602
			6/20-50-45/226	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	24.289692
			6/250-100/70	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 76 ММ	шт.	6.8712

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА				
Шифр здания, сооружения	П				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_14				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1103 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 6. ТУ2. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	113,25		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2041,46		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7,48		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0179248	67,35	1,21
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.0118725	67,12	67,91
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	2.59613765	7,52	19,52
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.89050752	5,07	4,52
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00173153	0,44	
6	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0.09281606	9,13	0,85
7	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	4.8235824	2,45	11,84
8	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.48078761	38,61	18,56
9	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724	12,15	0,92
10	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969	194,16	10,45
11	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.07393134	68,47	73,53
12	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872	72,90	1,26
13	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.96157522	35,76	34,39
14	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.88961467	0,97	0,86
15	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.6476456	6,95	53,11
16	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
17	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.83645824	22,39	63,51
18	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.21660908	2,59	0,56

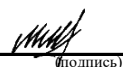
1	2	3	4	5	6	7
19	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						364
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000029	4 944,05	0,14
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	13.39884	0,20	2,68
3	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129	145,31	0,02
4	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.00001	602,56	0,01
5	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.798777	174,71	139,55
6	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815	1,49	1,61
7	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	17.341191	1,38	23,93
8	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	14.068782	3,40	47,82
9	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269	2 811,42	12,00
10	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902	73,60	26,42
11	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000022	1 867,45	0,04
12	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005	3 143,58	0,16
13	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102	2 905,97	3,20
14	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.000894	6 257,63	5,58
15	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000002	38 280,00	0,09
16	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.316745	0,90	1,18
17	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916	2,10	0,79
18	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107	8 904,00	0,94
19	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001089	14 388,00	15,67
20	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000104	5 040,00	0,52
21	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016	64,58	0,01
22	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	7.146048	0,31	2,23
23	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
24	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.250026	5,65	1,40
25	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922	927,37	0,85
26	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
27	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
28	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.309204	5,87	1,84
29	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.144062	7,72	8,83
30	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.109544	8,82	0,97

1	2	3	4	5	6	7
31	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.000602	5,86	
32	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589	7,03	0,60
33	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.177965	5,34	0,95
34	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221	7,80	1,89
35	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.0001	4,12	
36	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
37	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.010822	3 901,56	42,20
38	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.417185	3,46	4,90
39	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000019	6 940,48	0,14
40	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.000301	2,18	
41	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.191964	8,65	1,65
42	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.395609	6,77	2,68
43	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.592641	5,78	3,43
44	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.456931	1,74	0,80
45	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.575141	7,57	4,35
46	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.120245	14,30	1,72
47	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
48	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.154602	17,22	2,65
49	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
50	6/20-50-45/226	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	24.289692	15,13	367,50
51	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534	113,38	58,43
52	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	6.8712	10,52	72,29
53	6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178	4,56	7,83
54	6/250-100/70	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 76 ММ	шт.	6.8712	19,02	130,69
55	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**1 060**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 15**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1104

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 8. ТУЗ. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **6.352** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-2 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 70 ММ	КМ	10 130,81	5 725,77	2 429,85	379,89	27,07	16 263,54
		Степеньность К=1,2	0,024049	243,64	137,70	58,44	9,14	0,65	391,13
2.	6/20-50-45/226	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м				15,13	0,72	15,85
			24,289692				367,50	17,49	384,99
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	8 172,37	9 729,04	2 655,70	1 294,92	102,82	19 299,15
		Степеньность К=1,2	0,007558	61,77	73,53	20,07	9,79	0,78	145,87
4.	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.				10,52	0,50	11,02
			6,8712				72,29	3,44	75,73
5.	6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-57Х3 ММ	шт.				4,56	0,22	4,78
			1,7178				7,83	0,38	8,21
6.	6/250-100/70	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 76 ММ	шт.				19,02	0,90	19,92
			6,8712				130,69	6,18	136,87
ИТОГО прямые затраты:				305	211	79	597	29	1 143
ОХР и ОПР:									252
Плановая прибыль:									268
ИТОГО по ПТМ:									1 663
Затраты труда рабочих-строителей									17,21
Затраты труда машинистов									4,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
7.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	174,42 299,62	4,07 6,99		2,17 3,73	0,17 0,29	180,83 310,63
ИТОГО прямые затраты:				300	7		4	0	311
ОХР и ОПР:									197
Плановая прибыль:									209
ИТОГО по ПТМ:									717
Затраты труда рабочих-строителей									16,49
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
8.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,063559	141,06 8,97	4,64 0,29	0,35 0,02	83,33 5,30	6,61 0,42	235,64 14,98
9.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,063559	177,88 11,31	5,79 0,37	0,70 0,04	153,91 9,78	12,16 0,77	349,74 22,23
10.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,5767	128,79 331,85	21,22 54,68	13,26 34,17	12,26 31,59	0,71 1,83	162,98 419,95
11.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,798777				174,71 139,55	13,87 11,08	188,58 150,63
12.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,5767	55,51 143,03	4,57 11,78	2,97 7,65	27,58 71,07	1,99 5,13	89,65 231,01
13.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 17,341191				1,38 23,93	0,11 1,91	1,49 25,84
14.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,395609				6,77 2,68	0,39 0,15	7,16 2,83
ИТОГО прямые затраты:				495	67	42	284	21	867
ОХР и ОПР:									368
Плановая прибыль:									273
ИТОГО по ПТМ:									1 508
Затраты труда рабочих-строителей									28,30
Затраты труда машинистов									2,85
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
15.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 20,6136	5,66 116,67	2,25 46,38				7,91 163,05
16.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 20,6136	25,62 528,12	0,53 10,93		0,53 10,93	0,04 0,82	26,72 550,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	4,82 8,28	1,92 3,30				6,74 11,58
18.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	25,62 44,01	0,53 0,91		0,53 0,91	0,04 0,07	26,72 45,90
ИТОГО прямые затраты:				697	62		12	1	771
ОХР и ОПР:									458
Плановая прибыль:									487
ИТОГО по ПТМ:									1 717
Затраты труда рабочих-строителей									35,02
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
19.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
20.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность К=1,2	М3 2,5767	75,60 194,80					75,60 194,80
21.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 3,09204						
ИТОГО прямые затраты:				212	3	0	58	3	276
ОХР и ОПР:									138
Плановая прибыль:									143
ИТОГО по ПТМ:									558
Затраты труда рабочих-строителей									14,34
Затраты труда машинистов									0,02
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
22.	Е52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ Стесненность К=1,2	100 ШТ. 0,017178	1 311,69 22,53	0,81 0,01	0,52 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	3 129,47 53,75
23.	Е22-14-7 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО- РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 250 ММ Стесненность К=1,2	КМ 0,000515	7 519,74 3,87	24 662,70 12,70	4 509,81 2,32	34 756,02 17,90	2 763,21 1,42	69 701,67 35,89
24.	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м 0,51534				113,38 58,43	5,36 2,76	118,74 61,19
ИТОГО прямые затраты:				26	13	2	105	6	151
ОХР и ОПР:									19
Плановая прибыль:									20
ИТОГО по ПТМ:									190
Затраты труда рабочих-строителей									1,55
Затраты труда машинистов									0,13
ВСЕГО прямые затраты по смете:				2 036	362	123	1 060	61	3 519
ВСЕГО, в том числе.....									6 352

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						6 254
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						2 018
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						360
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						123
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						1 002
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						58
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						1 422
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						1 394
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						99
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						17
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						3
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						0
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						112,91
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						7,46
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						3,09204

Составил



Макаренко А.А.

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_15

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1104 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 8. ТУЗ. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.21
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.46
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.9500317
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2.59613765
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00173153
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.48078761
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВт (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.07393134
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.96157522
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.77889901
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.03145609
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000029
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	0.001185
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001089
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.120245
			1/10-280-20/40	ВОДА	м³	0.456931
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.103411
			6/20-50-45/226	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	24.289692
			6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПа, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	6.8712

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65X50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76X3,5-57X3 ММ	шт.	1.7178
			6/250-100/70	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 76 ММ	шт.	6.8712
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.49
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.7008624
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.305528
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.	0.146013
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	28.3
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.85
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0618408
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.78741225
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.21660908
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.109544
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.572031
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.177965
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.144062
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.191964
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.592641
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.417185
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.010822
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.154602
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.798777
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	14.068782
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	17.341191
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.395609

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	35.02
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	4.8235824
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.1529192
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	7.146048
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.223314
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.000894
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	13.39884
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.34
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
			M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024
			1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479
			5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.13
			M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724
			M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.00398651
			1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902
			1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221
			1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589
			1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000022
			1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922
			1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129
			1/10-120-220-	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815
			6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534

Составил

Проверил

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_15**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1104 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 8. ТУЗ. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	112.91		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2035.58		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.46		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.0118725	67,12	67,91
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	2.59613765	7,52	19,52
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.89050752	5,07	4,52
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00173153	0,44	
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	4.8235824	2,45	11,84
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.48078761	38,61	18,56
8	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724	12,15	0,92
9	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969	194,16	10,45
10	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.07393134	68,47	73,53
11	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872	72,90	1,26
12	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.96157522	35,76	34,39
13	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.88660507	0,97	0,86
14	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.6476456	6,95	53,11
15	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	2.82285485	22,39	63,20
17	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.21660908	2,59	0,56
18	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48

ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ **362**

1	2	3	4	5	6	7
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000029	4 944,05	0,14
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	13.39884	0,20	2,68
3	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129	145,31	0,02
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.798777	174,71	139,55
5	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815	1,49	1,61
6	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	17.341191	1,38	23,93
7	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	14.068782	3,40	47,82
8	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269	2 811,42	12,00
9	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902	73,60	26,42
10	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000022	1 867,45	0,04
11	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005	3 143,58	0,16
12	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102	2 905,97	3,20
13	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.000894	6 257,63	5,58
14	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	0,01
15	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.306713	0,90	1,17
16	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916	2,10	0,79
17	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107	8 904,00	0,94
18	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001089	14 388,00	15,67
19	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	5 040,00	0,12
20	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016	64,58	0,01
21	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	7.146048	0,31	2,23
22	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
23	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.249424	5,65	1,40
24	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922	927,37	0,85
25	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
26	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
27	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.309204	5,87	1,84
28	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.144062	7,72	8,83
29	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.109544	8,82	0,97
30	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589	7,03	0,60
31	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.177965	5,34	0,95
32	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221	7,80	1,89

1	2	3	4	5	6	7
33	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
34	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.010822	3 901,56	42,20
35	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.417185	3,46	4,90
36	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.191964	8,65	1,65
37	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.395609	6,77	2,68
38	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.592641	5,78	3,43
39	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.456931	1,74	0,80
40	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.572031	7,57	4,33
41	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.120245	14,30	1,72
42	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
43	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.154602	17,22	2,65
44	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
45	6/20-50-45/226	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	24.289692	15,13	367,50
46	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534	113,38	58,43
47	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	6.8712	10,52	72,29
48	6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178	4,56	7,83
49	6/250-100/70	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 76 ММ	шт.	6.8712	19,02	130,69
50	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**1 060**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 16**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1105

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 11. ТУ4. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **7.144** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ <i>Степеньность К=1,2</i>	КМ 0,025767	10 371,60 267,25	5 878,85 151,48	2 431,08 62,64	400,07 10,31	27,70 0,71	16 678,22 429,75
2.	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м 26,02467				18,28 475,73	0,86 22,38	19,14 498,11
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ <i>Степеньность К=1,2</i>	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,01065	8 172,37 87,04	9 729,04 103,61	2 655,70 28,28	1 294,92 13,79	102,82 1,10	19 299,15 205,54
4.	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 6,8712				10,52 72,29	0,50 3,44	11,02 75,73
5.	6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт. 1,7178				5,70 9,79	0,27 0,46	5,97 10,25
6.	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт. 6,8712				19,02 130,69	0,90 6,18	19,92 136,87
ИТОГО прямые затраты:				354	255	91	713	34	1 356
ОХР и ОПР:									293
Плановая прибыль:									311
ИТОГО по ПТМ:									1 960
Затраты труда рабочих-строителей									19,90
Затраты труда машинистов									5,14


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
7.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	174,42 299,62	4,07 6,99		2,17 3,73	0,17 0,29	180,83 310,63
ИТОГО прямые затраты:				300	7		4	0	311
ОХР и ОПР:									197
Плановая прибыль:									209
ИТОГО по ПТМ:									717
Затраты труда рабочих-строителей									16,49
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
8.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,078847	141,06 11,12	4,64 0,37	0,35 0,03	83,33 6,57	6,61 0,52	235,64 18,58
9.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,078847	177,88 14,03	5,79 0,46	0,70 0,06	153,91 12,14	12,16 0,96	349,74 27,59
10.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,74848	128,79 353,98	21,22 58,32	13,26 36,44	12,26 33,70	0,71 1,95	162,98 447,95
11.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,927612				174,71 162,06	13,87 12,87	188,58 174,93
12.	E26-23-8 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 2,5767	70,52 181,71	6,18 15,92	4,02 10,36	38,85 100,10	2,82 7,27	118,37 305,00
13.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,17178	55,51 9,54	4,57 0,79	2,97 0,51	27,58 4,74	1,99 0,34	89,65 15,41
14.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 19,660221				1,38 27,13	0,11 2,16	1,49 29,29
15.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,427904				6,77 2,90	0,39 0,17	7,16 3,07
ИТОГО прямые затраты:				570	76	47	349	26	1 022
ОХР и ОПР:									423
Плановая прибыль:									314
ИТОГО по ПТМ:									1 759
Затраты труда рабочих-строителей									32,65
Затраты труда машинистов									3,22
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
16.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 20,6136	5,66 116,67	2,25 46,38				7,91 163,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ <small>Степеньность К=1,2</small>	СТЫК 20,6136	30,54 629,54	0,62 12,78 <i>KI=1,2</i>		0,70 14,43	0,05 1,03	31,91 657,78
18.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ <small>Степеньность К=1,2</small>	СТЫК 1,7178	4,82 8,28	1,92 3,30 <i>KI=1,2</i>				6,74 11,58
19.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ <small>Степеньность К=1,2</small>	СТЫК 1,7178	25,62 44,01	0,53 0,91 <i>KI=1,2</i>		0,53 0,91	0,04 0,07	26,72 45,90
ИТОГО прямые затраты:				799	63		15	1	878
ОХР и ОПР:									525
Плановая прибыль:									558
ИТОГО по ПТМ:									1 961
Затраты труда рабочих-строителей									39,96
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ									
20.	Е52-8-1 (65.72 / 69.89)	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ В ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ <small>Степеньность К=1,2</small>	100 ШТ. 0,017178	1 311,69 22,53	0,81 0,01 <i>KI=1,2</i>	0,52 0,01	1 683,37 28,92	133,60 2,29	3 129,47 53,75
21.	Е22-14-7 (65.72 / 69.89)	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 250 ММ <small>Степеньность К=1,2</small>	КМ 0,000515	7 519,74 3,87	24 662,70 12,70 <i>KI=1,2</i>	4 509,81 2,32	34 756,02 17,90	2 763,21 1,42	69 701,67 35,89
22.	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	М 0,51534				113,38 58,43	5,36 2,76	118,74 61,19
ИТОГО прямые затраты:				26	13	2	105	6	151
ОХР и ОПР:									19
Плановая прибыль:									20
ИТОГО по ПТМ:									190
Затраты труда рабочих-строителей									1,55
Затраты труда машинистов									0,13
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
23.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ <small>Степеньность К=1,2</small>	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91 <i>KI=1,2</i>	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
24.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ <small>Степеньность К=1,2</small>	МЗ 2,5767	75,60 194,80					75,60 194,80
25.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	Т 3,09204						
ИТОГО прямые затраты:				212	3	0	58	3	276
ОХР и ОПР:									138
Плановая прибыль:									143
ИТОГО по ПТМ:									558
Затраты труда рабочих-строителей									14,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Затраты труда машинистов							0,02
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		2 261	417	141	1 244	72	3 994
		ВСЕГО, в том числе.....							7 144
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							7 046
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							2 244
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							414
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							141
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							1 186
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							68
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							1 584
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 549
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							99
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							17
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							3
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							58
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							3
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							10
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							7
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							124,89
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							8,51
		ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....							
		МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....							3,09204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_16

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1105 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 11. ТУ4. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	19.9
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.14
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.01789957
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	3.28034524
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00247363
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М³/МИН	МАШ.-Ч	0.51513386
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.5132798
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М³/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	1.03026773
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.98419633
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.03586766
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000052
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м³	0.001502
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001397
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.128835
			1/10-280-20/40	ВОДА	м³	0.669942
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.128835
			6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	26.02467
			6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	6.8712

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178
			6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	6.8712
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.49
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.7008624
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.305528
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.146013
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.65
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.22
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.06596352
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.15955779
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.26871058
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.135893
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.709623
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.220772
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.419246
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.204762
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.63215
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.511664
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.013348
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.164909
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.927612
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001933
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	20.417771
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	19.660221
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.427904

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	39.96
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	5.565672
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.1529192
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	9.61968
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.223314
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001306
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	13.39884
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ГИЛЬЗЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.13
			M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724
			M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969
			M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.00398651
			1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902
			1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221
			1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589
			1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000022
			1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922
			1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269
			1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129
			1/10-120-220-	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815
			6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.34
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.18964512
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.10770606
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464
			M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.08589
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024
			1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479
			5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ	1000 шт.	0.005755
			5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463
			1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_16**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1105 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 11. ТУ4. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	124.89		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2261.1		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	8.51		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.08386309	67,12	72,75
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	3.28034524	7,52	24,67
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.89050752	5,07	4,52
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00247363	0,44	
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	5.565672	2,45	13,69
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	0.51513386	38,61	19,89
8	M121004	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	0.07550724	12,15	0,92
9	M122100	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ 116 (158) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.0537969	194,16	10,45
10	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.5132798	68,47	103,61
11	M150701	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.01732872	72,90	1,26
12	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	1.03026773	35,76	36,84
13	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.09190239	0,97	1,06
14	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.6476456	6,95	53,11
15	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.19941196	22,39	71,63
17	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.26871058	2,59	0,70
18	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48


ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ **417**

1	2	3	4	5	6	7
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000052	4 944,05	0,25
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	13.39884	0,20	2,68
3	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.000129	145,31	0,02
4	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.927612	174,71	162,06
5	1/10-120-220-30/10	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ МАРКИ РАТЛ-120(100)	м2	1.0815	1,49	1,61
6	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	19.660221	1,38	27,13
7	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	20.417771	3,40	69,41
8	1/10-130-5/164	МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.004269	2 811,42	12,00
9	1/10-130-15/113	ГЕРМЕТИК ТИОКОЛОВЫЙ У-30М	кг	0.35902	73,60	26,42
10	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.001955	1 867,45	3,65
11	1/10-135-10-5/20	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	т	0.00005	3 143,58	0,16
12	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.001102	2 905,97	3,20
13	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001306	6 257,63	8,26
14	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	0,01
15	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.30703	0,90	1,17
16	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916	2,10	0,79
17	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107	8 904,00	0,94
18	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001397	14 388,00	20,09
19	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	5 040,00	0,12
20	1/10-160-20/35	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10 м2	0.00016	64,58	0,01
21	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	9.61968	0,31	3,06
22	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
23	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.274848	5,65	1,55
24	1/10-190-5/22	БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	1000 м2	0.000922	927,37	0,85
25	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
26	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
27	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.309204	5,87	1,84
28	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	1.419246	7,72	10,96
29	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.135893	8,82	1,20
30	1/10-230-50-15/89	СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.08589	7,03	0,60
31	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.220772	5,34	1,18
32	1/10-235-3/101	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	кг	0.24221	7,80	1,89

1	2	3	4	5	6	7
33	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
34	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.013348	3 901,56	52,06
35	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	1.511664	3,46	5,22
36	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.204762	8,65	1,76
37	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.427904	6,77	2,90
38	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.63215	5,78	3,66
39	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.669942	1,74	1,17
40	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.709623	7,57	5,37
41	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.128835	14,30	1,84
42	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
43	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.164909	17,22	2,83
44	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
45	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	26.02467	18,28	475,73
46	6/20-50-70/17	ГИЛЬЗА ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПО ГОСТ 10704-91 Ф273Х6	м	0.51534	113,38	58,43
47	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	6.8712	10,52	72,29
48	6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178	5,70	9,79
49	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	6.8712	19,02	130,69
50	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	3.09204		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

1 244

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.CO 17**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1106

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 12. ТУ5. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **6.052** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
				зарботная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
			Количество		всего	в том числе зарботная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ <i>Стеcненность К=1,2</i>	КМ 0,012884	10 371,60 133,63	5 878,85 75,74 <i>KI=1,2</i>	2 431,08 31,32	400,07 5,15	27,70 0,36	16 678,22 214,88
2.	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м 13,012335				18,28 237,87	0,86 11,19	19,14 249,06
3.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ <i>Стеcненность К=1,2</i>	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,017865	8 172,37 146,00	9 729,04 173,81 <i>KI=1,2</i>	2 655,70 47,44	1 294,92 23,13	102,82 1,84	19 299,15 344,78
4.	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт. 12,0246				10,52 126,50	0,50 6,01	11,02 132,51
5.	6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80X50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89X3,5-57X3 ММ	шт. 1,7178				5,70 9,79	0,27 0,46	5,97 10,25
6.	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт. 3,4356				19,02 65,35	0,90 3,09	19,92 68,44
ИТОГО прямые затраты:				280	250	79	468	23	1 020
ОХР и ОПР:									236
Плановая прибыль:									250
ИТОГО по ПТМ:									1 506
Затраты труда рабочих-строителей									15,39
Затраты труда машинистов									4,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
7.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57 ММ Стесненность К=1,2	ВРЕЗКА 1,7178	174,42 299,62	4,07 6,99		2,17 3,73	0,17 0,29	180,83 310,63
ИТОГО прямые затраты:				300	7		4	0	311
ОХР и ОПР:									197
Плановая прибыль:									209
ИТОГО по ПТМ:									717
Затраты труда рабочих-строителей									16,49
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
8.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 Стесненность К=1,2	100 М2 0,041055	141,06 5,79	4,64 0,19	0,35 0,01	83,33 3,42	6,61 0,27	235,64 9,67
9.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,041055	177,88 7,30	5,79 0,24	0,70 0,03	153,91 6,32	12,16 0,50	349,74 14,36
10.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 1,46013	128,79 188,05	21,22 30,98	13,26 19,36	12,26 17,90	0,71 1,04	162,98 237,97
11.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 0,489573				174,71 85,53	13,87 6,79	188,58 92,32
12.	E26-23-8 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 1,28835	70,52 90,85	6,18 7,96	4,02 5,18	38,85 50,05	2,82 3,63	118,37 152,49
13.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ Стесненность К=1,2	10 М 0,17178	55,51 9,54	4,57 0,79	2,97 0,51	27,58 4,74	1,99 0,34	89,65 15,41
14.	1/10-120-220- 30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 10,358334				1,38 14,29	0,11 1,14	1,49 15,43
15.	1/10-260-210- 1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 0,226062				6,77 1,53	0,39 0,09	7,16 1,62
ИТОГО прямые затраты:				302	40	25	184	14	539
ОХР и ОПР:									224
Плановая прибыль:									166
ИТОГО по ПТМ:									929
Затраты труда рабочих-строителей									17,25
Затраты труда машинистов									1,71
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
16.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 27,4848	5,66 155,56	2,25 61,84				7,91 217,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 27,4848	30,54 839,39	0,62 17,04 KI=1,2		0,70 19,24	0,05 1,37	31,91 877,04
18.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	4,82 8,28	1,92 3,30 KI=1,2				6,74 11,58
19.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ Стесненность К=1,2	СТЫК 1,7178	25,62 44,01	0,53 0,91 KI=1,2		0,53 0,91	0,04 0,07	26,72 45,90
ИТОГО прямые затраты:				1 047	83		20	1	1 152
ОХР и ОПР:									688
Плановая прибыль:									732
ИТОГО по ПТМ:									2 572
Затраты труда рабочих-строителей									52,42
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ									
20.	Ц8-472-6 (59.57 / 40.54)	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧЕНИЕМ 100 ММ2, ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ Стесненность К=1,2	100 М 0,042945	398,52 17,11	67,86 2,91 KI=1,2	10,11 0,43	1 346,64 57,83	73,67 3,16	1 886,69 81,01
21.	Е66-25-3 (65.72 / 69.89)	ОЧИСТКА КАМЕР ОТ СУХОГО ИЛА И ГРЯЗИ БЕЗ ТРУБ И АРМАТУРЫ Стесненность К=1,2	М3 1,28835	75,60 97,40					75,60 97,40
22.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т 1,54602						
ИТОГО прямые затраты:				115	3	0	58	3	178
ОХР и ОПР:									74
Плановая прибыль:									75
ИТОГО по ПТМ:									328
Затраты труда рабочих-строителей									7,66
Затраты труда машинистов									0,02
ВСЕГО прямые затраты по смете:				2 043	383	104	733	42	3 200
ВСЕГО, в том числе.....									6 052
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									5 953
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									2 025
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									380
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									104
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									675
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									38
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									1 408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						1 426
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						99
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						17
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						3
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						0
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						58
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						3
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОНР.....						10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						7
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						109,21
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						6,08
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						1,54602

Составил _____ Макаренко А.А.
 (должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
 (должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_17


ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1106 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 12. ТУ5. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	15.39
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.35
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.50896954
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.64023627
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00123686
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.25757693
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.53847358
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.51515386
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.49211726
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01793453
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000026
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000751
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001827
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.06442
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.334984
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.06442
			6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	13.012335
			6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	шт.	12.0246

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178
			6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	3.4356
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.49
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.7008624
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.4947264
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	1.305528
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.146013
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	17.25
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.71
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.03504312
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.67265756
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.13991544
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.070758
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.369495
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.114954
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.73899
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.10878
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.33583
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.803071
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.007034
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.087608
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	0.489573
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000966
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	10.677845
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	10.358334
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.226062

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	52.42
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	
		M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ		МАШ.-Ч	7.2972144
		M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ		МАШ.-Ч	9.379188
		1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М		шт.	12.643
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ		кг	0.292026
		1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ		т	0.001718
		1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ		кг	17.52156
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДРУГОЕ	-				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	7.66
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	0.02
		M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т		МАШ.-Ч	0.01082214
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)		МАШ.-Ч	0.18964512
		M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		МАШ.-Ч	0.10770606
		M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		МАШ.-Ч	0.71941464
		M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т		МАШ.-Ч	0.01082214
		1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ		т	0.000086
		1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ		т	0.000086
		1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ		кг	0.08589
		1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ		т	0.000024
		1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ		т	0.003479
		5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 УЗ		1000 шт.	0.005755
		5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)		10 шт.	0.575463
		1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22		шт.	0.038651
		8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР		т	1.54602
Составил			Макаренко А.А.			
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)		
Проверил						
		(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_17**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1106 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. СЕКЦИЯ 12. ТУ5. ТРУБОПРОВОДЫ Т1,Т2 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	109.21		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	2042.53		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.08		
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	67,35	0,73
2	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.54401266	67,12	36,51
3	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ	МАШ.-Ч	1.64023627	7,52	12,33
4	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.89050752	5,07	4,52
5	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00123686	0,44	
6	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	7.2972144	2,45	17,95
7	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	0.25757693	38,61	9,95
8	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	2.53847358	68,47	173,81
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.51515386	35,76	18,42
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.59982332	0,97	0,58
11	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9.8739144	6,95	68,57
12	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.71941464	0,89	0,64
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.69059209	22,39	37,85
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.13991544	2,59	0,36
15	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01082214	44,30	0,48
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						383
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000026	4 944,05	0,13
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	17.52156	0,20	3,51


1	2	3	4	5	6	7
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	0.489573	174,71	85,53
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	10.358334	1,38	14,29
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	10.677845	3,40	36,30
6	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000966	1 867,45	1,80
7	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.001718	6 257,63	10,87
8	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	0,01
9	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	1.306279	0,90	1,17
10	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.377916	2,10	0,79
11	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000107	8 904,00	0,94
12	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001827	14 388,00	26,28
13	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000024	5 040,00	0,12
14	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	12.643	0,31	4,02
15	1/10-180-20/57	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180Х6Х22	шт.	0.038651	3,68	0,14
16	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.210433	5,65	1,18
17	1/10-230-40-20/55	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЖЕЛТАЯ	т	0.000086	6 502,22	0,56
18	1/10-230-40-20/64	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, ЗЕЛЕНАЯ	т	0.000086	5 653,33	0,49
19	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.377916	5,87	2,25
20	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.73899	7,72	5,71
21	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.070758	8,82	0,62
22	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.114954	5,34	0,61
23	1/10-260-30-3/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 4Х25 ММ	т	0.003479	2 809,15	9,77
24	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.007034	3 901,56	27,44
25	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	0.803071	3,46	2,77
26	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.10878	8,65	0,93
27	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	0.226062	6,77	1,53
28	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	0.33583	5,78	1,94
29	1/10-280-20/40	ВОДА	мЗ	0.334984	1,74	0,58
30	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.369495	7,57	2,80
31	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.06442	14,30	0,92

1	2	3	4	5	6	7
32	5/20-30-2/5	ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К188 У3	1000 шт.	0.005755	1 797,12	10,34
33	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.087608	17,22	1,50
34	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	10 шт.	0.575463	62,40	35,91
35	6/20-50-50/63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	13.012335	18,28	237,87
36	6/20-350-10/14	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5 ДУ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, С УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89 ММ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	шт.	12.0246	10,52	126,50
37	6/20-350-15/108	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 80Х50 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 89Х3,5-57Х3 ММ	шт.	1.7178	5,70	9,79
38	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	3.4356	19,02	65,35
39	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	т	1.54602		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ **733**

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы. фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы. фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО 18**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1107

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. ДЕМОНТАЖ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **16.516** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ									
1.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,215069	4 529,61 974,18	2 157,93 464,10	436,73 93,93			6 687,54 1 438,28
2.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,185866	3 487,89 648,28	1 292,91 240,31	249,86 46,44			4 780,80 888,59
3.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,04535	3 111,48 141,11	1 103,14 50,03	249,28 11,30			4 214,62 191,14
4.	E24-1-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 70 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,03573	3 039,24 108,59	1 057,21 37,77	248,91 8,89			4 096,45 146,36
5.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,2	КМ 0,47188	3 003,06 1 417,08	1 050,50 495,71	248,70 117,36			4 053,56 1 912,79
6.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	т 7,346172				378,00 2 776,85		378,00 2 776,85
7.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ Стесненность K=1,2	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 8,142973	345,15 2 810,55					345,15 2 810,55
8.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 7,491755						
9.	E66-41-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ Стесненность K=1,2	ЗАДВИЖКА 1,7178	35,73 61,38	11,28 19,38	3,45 5,93			47,01 80,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	E66-41-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ Стесненность К=1,2	ЗАДВИЖКА 3,4356	21,90 75,24	11,28 38,75	3,45 11,85			33,18 113,99
11.	E66-41-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ Стесненность К=1,2	ЗАДВИЖКА 1,7178	11,72 20,13	11,28 19,38	3,45 5,93			23,00 39,51
ИТОГО прямые затраты:				6 257	1 365	302			7 622
ОХР и ОНР:									4 310
Плановая прибыль:									4 584
ИТОГО по ПТМ:									16 516
Затраты труда рабочих-строителей									384,60
Затраты труда машинистов									14,84
ВСЕГО прямые затраты по смете:				6 257	1 365	302			7 622
ВСЕГО, в том числе.....									16 516
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									16 516
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									6 257
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									1 365
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									302
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОНР.....									4 310
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									4 584
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОНР.....									
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									
МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....	
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....	
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	
ТРАНСПОРТ.....	
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....	384,60
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....	14,84
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....	2 777
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т	7,491755

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС2.СО_18


ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1107 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. ДЕМОНТАЖ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ДЕМОНТАЖ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	384.6
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	14.84
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	14.3885890
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	49.9134070
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.03249243
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14.9750499
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.4356719
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	7.491755

Составил

Проверил


(подпись)

Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(должность служащего)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС2.СО_18**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ


на 1107 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА. ДЕМОНТАЖ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	384.6		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	6256.54		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	14.84		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	14.38858905	67,12	965,79
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	49.91340702	7,52	375,35
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.03249243	0,44	0,02
4	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14.97504996	0,97	14,53
5	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.4356719	22,39	9,75
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 365
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т		4 944,05	
2	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
3	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
4	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		14 388,00	
5	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
6	1/10-280-20/40	ВОДА	м3		1,74	
7	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.		14,30	
8	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.		16,19	
9	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	7.491755		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил
(должность служащего)


(подпись)

Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил
(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **11**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1108

на ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 48

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **16.483** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
					всего	в том числе заработная плата машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
1.	ПО	*ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ	0						
2.	E7-84-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 100 КГ ВРУЧНУЮ В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ Стесненность К=1,2	100 ШТ. 0,51534	1 068,84 550,82	56,83 29,29	22,16 11,42	5,77 2,97	0,45 0,23	1 131,89 583,31
3.	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт. 51,534				7,12 366,92	0,64 32,98	7,76 399,90
4.	ПО	*ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОМ-2 (1 ШТ.)	0						
5.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Стесненность К=1,2	Т 0,075068	586,04 43,99	162,80 12,22	34,30 2,57	53,34 4,00	4,23 0,32	806,41 60,53
6.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,02681	177,88 4,77	5,79 0,16	0,70 0,02	153,91 4,13	12,16 0,33	349,74 9,39
7.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,075068				10 169,45 763,40	581,69 43,67	10 751,14 807,07
8.	E6-1-2 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОД КОЛОННЫ, ОБЪЕМОМ ДО 3 МЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЫ Стесненность К=1,2	100МЗВДЕЛЕ 0,001031	10 134,51 10,45	1 086,43 1,12	350,29 0,36	3 035,82 3,13	239,65 0,25	14 496,41 14,95
9.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,104614				191,66 20,05	14,91 1,56	206,57 21,61
10.	ПО	*ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОМ-3 (1 ШТ.)	0						
11.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Стесненность К=1,2	Т 0,061755	586,04 36,19	162,80 10,05	34,30 2,12	53,34 3,29	4,23 0,26	806,41 49,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2 Стесненность К=1,2	100 М2 0,022056	177,88 3,92	5,79 0,13	0,70 0,02	153,91 3,39	12,16 0,27	349,74 7,71
13.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,061755				10 169,45 628,01	581,69 35,92	10 751,14 663,93
14.	E6-1-2 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОД КОЛОННЫ, ОБЪЕМОМ ДО 3 М3 С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ Стесненность К=1,2	100М3ВДЕЛЕ 0,001031	10 134,51 10,45	1 086,43 1,12	350,29 0,36	3 035,82 3,13	239,65 0,25	14 496,41 14,95
15.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 0,104614				191,66 20,05	14,91 1,56	206,57 21,61
16.	П0	*ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЯМКИ ПРМ1 (5 ШТ.)	0						
17.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ Стесненность К=1,2	100 М3 В ДЕЛЕ 0,013742	3 201,41 43,99	742,50 10,20	236,97 3,26	245,55 3,37	20,00 0,27	4 209,46 57,83
18.	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3 1,401725				203,42 285,14	15,83 22,19	219,25 307,33
19.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПРИЯМКА Стесненность К=1,2	100 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,054111	10 368,73 561,06	7 290,92 394,52	1 908,76 103,28	4 263,80 230,72	338,79 18,33	22 262,24 1 204,63
20.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3 5,492236				191,66 1 052,64	14,91 81,89	206,57 1 134,53
21.	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т 0,100878				9 245,65 932,68	528,85 53,35	9 774,50 986,03
22.	П0	*ПЕРЕХОДНОЙ МОСТИК ПМ-1 (4 ШТ.)	0						
23.	E10-37-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЭСТАКАД НА СВАЯХ, ВЫСОТОЙ ДО 3 М Стесненность К=1,2	100 М3 ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0,003676	32 736,07 120,34	16 033,64 58,94	3 692,20 13,57	42 793,44 157,31	3 368,83 12,38	94 931,98 348,97
24.	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3 0,247363				329,35 81,47	26,15 6,47	355,50 87,94
25.	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3 0,120246				400,94 48,21	31,83 3,83	432,77 52,04
26.	E10-51-1 (65.72 / 69.89)	ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ФЕРМ, АРОК, БАЛОК, СТРОПИЛ, МАУЭРЛАТОВ Стесненность К=1,2 Стесненность К=1,2	10 М3 ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ 0,036761	219,69 8,08	20,31 0,75	13,23 0,49	46,34 1,70	3,65 0,13	289,99 10,66
ИТОГО прямые затраты:				1 394	519	137	4 616	316	6 845
ОХР и ОПР:									999
Плановая прибыль:									1 068
ИТОГО по ПТМ:									8 912
Затраты труда рабочих-строителей									87,22
Затраты труда машинистов									6,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ									
27.	E46-34-3 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ Стесненность К=1,2	МЗ 1,80369	327,27 590,29	584,24 1 053,79	251,96 454,46	13,05 23,54	1,03 1,86	925,59 1 669,48
28.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (БЕТОННЫЙ ЛОМ)	Т 4,509225						
29.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,2	Т 0,163191	175,81 28,69	48,85 7,97	10,29 1,68			224,66 36,66
30.	8/1/580 Возвр.м	МЕТАЛЛОЛОМ	Т 0,163191						
31.	E6-24-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ЗАДЕЛОК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН ДО 300 ММ Стесненность К=1,2	100 МЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ 0,019755	10 368,73 204,83	5 184,06 102,41	1 908,76 37,71	871,76 17,22	69,46 1,37	16 494,01 325,83
32.	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	мЗ 2,005102				191,66 384,30	14,91 29,90	206,57 414,20
33.	E46-26-145 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ГЛУБИНОЙ 200 ММ ДИАМЕТРОМ 100 ММ Стесненность К=1,2	100 ОТВЕРСТИЙ 0,412272	5 626,49 2 319,64	1 193,19 491,92		1 232,27 508,03	97,83 40,33	8 149,78 3 359,92
34.	E46-26-161 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫМИ АЛМАЗНЫМИ СВЕРЛАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИАМ. АРМАТУРЫ ОТ 16-40 ММ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА (ДО 0,2 МПА) ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ, К=0,3, К=1,2	100 ОТВЕРСТИЙ -0,412272	2 698,57 -1 112,54	796,51 -328,38		483,55 -199,35	38,39 -15,83	4 017,02 -1 656,10
ИТОГО прямые затраты:				2 031	1 328	494	734	58	4 150
ОХР и ОПР:									1 657
Плановая прибыль:									1 764
ИТОГО по ПТМ:									7 570
Затраты труда рабочих-строителей									114,96
Затраты труда машинистов									28,78
ВСЕГО прямые затраты по смете:				3 425	1 846	631	5 349	374	10 995
ВСЕГО, в том числе.....									16 483
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									16 483
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									3 425
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									1 846
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									631
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									5 349
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									374
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									2 656

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						2 832
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПр.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						202,18
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						35,64
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						4,509225

Составил _____ Куцко К.И.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА
Шифр здания, сооружения	11
Комплект чертежей	51-25-П-ТС.КЖ

ВЕДОМОСТЬ						
объемов работ и расхода ресурсов						
на 1108 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 48						
Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	Объем			6	7

Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЗ	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	87.22
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.86
		M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.5565672
		M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.09687068
		M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	4.96897741
		M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00796518
		M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	12.4405517
		M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	1.2658864
		M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	1.62141439
		M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	1.48899648
		M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.13241791
		M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.03727464
		M140301	КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	МАШ.-Ч	0.53896042
		M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0410469
		M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.69431241
		M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.08913158
		4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.01546
		4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	51.534
		1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000029
		1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	4.136302
		1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.136823
		1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.004105
		1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001095

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000141
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.042415
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.008209
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.008209
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.009519
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.001118
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	3.750986
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.033246
			2/10-45/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-1 ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00006
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.743628
			1/10-240-50-16/22	ШАЙБА ДИАМЕТРОМ 12 ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.268348
			1/10-240-10-15/30	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	т	0.001878
			1/10-240-20/13	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-14 ММ	т	0.000537
			1/10-130-5/45	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.000735
			1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.001397
			1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.000331
			1/10-240-55-10/30	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 3,5Х35 ММ	т	0.000007
			1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.189314
			1/10-110-50-5/245	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 2 СОРТА	м3	0.132704
			1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.063962
			1/10-260-30-18/7	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 10Х100 ММ	т	0.000493
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.136823
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	5.701464
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.136825
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.879588
			1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.012446
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.009199
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.003788
			2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т	0.100878

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	1.401725
			1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.247363
			1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.120246
			1/10-135-10-10/40	КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ	т	0.000368
			1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000004
			1/10-110-120/85	ДРОВА ДЛИНОЙ 1 М СОСНА, ОЛЬХА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м.3	0.003676
			1/10-135-25/395	СУЛЬФАТ АММОНИЯ НАСЫПЬЮ	т	0.000625
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ДЕМОНТАЖ	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	114.96
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	28.78
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.03466177
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	1.74073158
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00284472
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4.54183254
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5.28120432
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.45295294
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	26.79561864
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.53883738
			M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	0.53883738
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.01468719
			M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойные ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	26.79561864
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.36283418
			M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	35.1255744
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.19890264
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.00053
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м.3	3.60738
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	т	4.509225
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	1.345316
			1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.000336
			1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.003358
			1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.001383

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.002963
			2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.223232
			4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	2.005102
			1/10-170-5/60	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЫЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	1.583124

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЖИЛОЙ ДОМ №48 ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА**

Шифр здания, сооружения **П**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1108 . ТРАНЗИТНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КУНЦЕВЩИНА 48 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	202.18		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3424.97		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	35.64		


1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	0.5565672	52,62	29,29
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.13153245	67,35	8,86
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.20093253	67,12	13,49
4	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	4.76804488	67,12	320,03
5	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	1.74073158	43,21	75,22
6	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0108099	46,88	0,51
7	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	16.98238433	5,07	86,10
8	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5.28120432	0,44	2,33
9	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1.71883934	9,13	15,69
10	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	26.79561864	38,61	1 034,58
11	M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М!3	МАШ.-Ч	2.16025177	0,41	0,89
12	M111100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ.-Ч	2.02783386	1,57	3,18
13	M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.13241791	0,30	0,04
14	M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.03727464	4,50	0,17
15	M140301	КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	МАШ.-Ч	0.53896042	102,30	55,14
16	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.05573409	0,97	0,05
17	M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	26.79561864	0,63	16,88
18	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.36283418	0,89	4,77

1	2	3	4	5	6	7
19	M331604	СТАНОК ПЕРЕДВИЖНОЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ДИАМЕТРОМ 20-160 ММ	МАШ.-Ч	35.1255744	4,52	158,77
20	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.89321505	22,39	20,00
21	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.08913158	2,59	0,23
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 846
1	1/10-110-5/10	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, 1-2 СОРТА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м3	0.189314	145,31	27,51
2	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000141	602,56	0,09
3	1/10-110-50-5/245	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 2 СОРТА	м3	0.132704	538,81	71,50
4	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.120246	400,94	48,21
5	1/10-110-50-15/385	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 2 СОРТА	м3	0.063962	562,22	35,96
6	1/10-110-50-15/525	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19, 22 ММ, 3 СОРТА	м3	0.012557	374,50	4,71
7	1/10-110-50-15/545	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, 3 СОРТА	м3	0.005171	374,50	1,94
8	1/10-110-50-15/565	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-200 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, 3 СОРТА	м.3	0.247363	329,35	81,47
9	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.012482	416,60	5,19
10	1/10-110-120/85	ДРОВА ДЛИНОЙ 1 М СОСНА, ОЛЬХА, ФРАНКО-НИЖНИЙ ЛЕСОСКЛАД (СКЛАД ПРЕДПРИЯТИЯ)	м.3	0.003676	41,42	0,15
11	1/10-130-5/45	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	т	0.000735	1 440,00	1,06
12	1/10-130-30/103	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ (СОЛИДОЛ-Ж)	т	0.001454	4 003,82	5,82
13	1/10-135-10-5/32	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	т	0.000331	2 905,97	0,96
14	1/10-135-10-10/40	КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ	т	0.000368	3 218,20	1,18
15	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000559	38 280,00	21,44
16	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.744203	0,90	3,38
17	1/10-135-25/395	СУЛЬФАТ АММОНИЯ НАСЫПЬЮ	т	0.000625	452,82	0,28
18	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001095	5 040,00	5,52
19	1/10-140-40/140	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	т	0.012446	14 748,00	183,55
20	1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	3.750986	0,97	3,63
21	1/10-170-5/60	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	шт.	1.583124	194,98	308,68
22	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.008209	5,65	0,05
23	1/10-230-40-42/11	ПОЛИЭФИРНАЯ ПОРОШКОВАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА П-ПЛ-1321	т	0.000004	16 014,00	0,07
24	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.879588	7,72	6,79
25	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.008209	5,86	0,05
26	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.136825	5,34	0,73
27	1/10-240-10-15/30	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	т	0.001878	4 680,00	8,79
28	1/10-240-20/13	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-14 ММ	т	0.000537	5 154,01	2,77
29	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	5.481618	4,12	22,57

1	2	3	4	5	6	7
30	1/10-240-50-16/22	ШАЙБА ДИАМЕТРОМ 12 ММ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	кг	0.268348	7,72	2,07
31	1/10-240-55-10/30	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 3,5Х35 ММ	т	0.000007	5 676,00	0,04
32	1/10-260-30-18/7	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, РАЗМЕРАМИ 10Х100 ММ	т	0.000493	3 215,16	1,58
33	1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.001397	2 327,20	3,25
34	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.004105	2,18	0,01
35	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.033246	1,74	0,05
36	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.042415	7,57	0,33
37	2/10-45/10	ЗАГОТОВКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-I ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00006	3 303,73	0,20
38	2/10-50/12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВАРНАЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА S500	т	0.100878	9 245,65	932,68
39	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.136823	10 169,45	1 391,41
40	2/50-35-10/5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ХВОЙНЫХ ПОРОД, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	м2	0.96686	32,81	31,72
41	4/1-4-10-20-20/100	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С8/10	м3	1.401725	203,42	285,14
42	4/1-4-10-20-60/1040	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ И МЕНЕЕ, КЛАССА С16/20, F50-F100, W4	м3	7.706566	191,66	1 477,04
43	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.01546	192,37	2,97
44	4/2-1-5-7-3-10/2	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2, С12/15, F50	шт.	51.534	7,12	366,92
45	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (АСФАТОГРАНУЛЯТ)	т	4.509225		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

5 349

Составил		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

на строительство **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

(наименование здания, сооружения)


Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **187.622** тысяч белорусских рублей

(дата разработки)

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе заработная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 1201	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б	6,897	1,388 0,489	7,379 0,435	4,915 4,745			25,758 407
Смета № 1202	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б	1,277	0,557 0,135		0,928 0,987			3,749 82
	возвратные суммы			4,050				
Смета № 1203	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д	5,321	1,325 0,410	6,530 0,381	3,803 3,755			21,115 311
Смета № 1204	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д	1,069	0,650 0,159		0,807 0,859			3,385 69
	возвратные суммы			3,770				
Смета № 1205	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	26,412	5,670 2,249	21,839 1,295	19,106 18,189			92,512 1 593
Смета № 1206	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1	5,582	2,059 0,495		3,994 4,248			15,883 353
	возвратные суммы			11,022				
Смета № 1207	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	3,063	0,595 0,197	10,820 1,423	2,119 2,272			20,292 207
Смета № 1208	ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	1,848	0,416 0,134		1,284 1,380			4,928 125

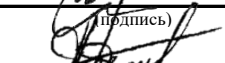
.	возвратные суммы			8,703		
Итого		51,469	12,660	46,568	36,956	187,622
			4,268	3,534	36,435	3 146
.	возвратные суммы			27,545		

Главный инженер проекта


 (подпись) _____
 (инициалы, фамилия) Е.В. Садовская

Начальник отдела

_____ (подразделения)
 (наименование)


 (подпись) _____
 (инициалы, фамилия) А.М. Петрашкевич

Составил


 (должность служащего) _____ (подпись) _____
 (инициалы, фамилия) Макаренко А.А.

Проверил

 (должность служащего) _____ (подпись) _____
 (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО 1-2**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1201

на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **25.758** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	КМ	8 643,00	4 899,04	2 025,89	400,07	27,70	13 969,81
			0,05497	475,11	269,30	111,36	21,99	1,52	767,92
2.	6/20-50-50/63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м				18,28	0,86	19,14
			55,519296				1 014,89	47,75	1 062,64
3.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ	9 688,60	5 426,18	2 027,50	897,65	65,32	16 077,75
			0,027485	266,29	149,14	55,73	24,67	1,80	441,90
4.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м				49,99	2,66	52,65
			27,759648				1 387,70	73,84	1 461,54
5.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	КМ	8 643,00	4 899,04	2 025,89	400,07	27,70	13 969,81
			0,027485	237,55	134,65	55,68	11,00	0,76	383,96
6.	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м				36,55	1,94	38,49
			27,759648				1 014,62	53,85	1 068,47
7.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ	8 341,84	4 752,83	2 024,29	324,94	23,95	13 443,56
			0,005153	42,99	24,49	10,43	1,67	0,12	69,27
8.	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м				3,19	0,15	3,34
			1,301234				4,15	0,20	4,35
9.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м				4,13	0,20	4,33
			0,433745				1,79	0,09	1,88
10.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м				9,12	0,43	9,55
			3,469956				31,65	1,49	33,14
ИТОГО прямые затраты:				1 022	578	233	3 514	181	5 295
ОХР и ОПР:									825
Плановая прибыль:									877
ИТОГО по ПТМ:									6 997
Затраты труда рабочих-строителей									58,46
Затраты труда машинистов									13,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
11.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,040282	6 810,31 274,33	8 107,53 326,59	2 213,08 89,15	1 294,92 52,16	102,82 4,14	16 315,58 657,22
12.	6/20-350-10/14	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт. 12,0246				10,52 126,50	0,50 6,01	11,02 132,51
13.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 6,0123				22,67 136,30	1,07 6,43	23,74 142,73
14.	6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт. 6,0123				11,26 67,70	0,53 3,19	11,79 70,89
ИТОГО прямые затраты:				274	327	89	383	20	1 003
ОХР и ОПР:									239
Плановая прибыль:									254
ИТОГО по ПТМ:									1 496
Затраты труда рабочих-строителей									14,54
Затраты труда машинистов									4,77
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШТУЦЕРЫ									
15.	E22-38-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ВРЕЗКА 10,3068	27,66 285,09	2,25 23,19		5,70 58,75	0,45 4,64	36,06 371,67
16.	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 1,03068				3,19 3,29	0,15 0,15	3,34 3,44
17.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 0,34356				4,13 1,42	0,20 0,07	4,33 1,49
18.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 2,74848				9,12 25,07	0,43 1,18	9,55 26,25
ИТОГО прямые затраты:				285	23		89	6	403
ОХР и ОПР:									187
Плановая прибыль:									199
ИТОГО по ПТМ:									789
Затраты труда рабочих-строителей									15,25
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
19.	П0	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
20.	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 6,8712				95,18 654,00	6,90 47,41	102,08 701,41
21.	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 0,8589				80,84 69,43	5,86 5,03	86,70 74,46
22.	3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 2,5767				71,60 184,49	5,19 13,37	76,79 197,86
23.	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 13,7424				16,31 224,14	1,18 16,22	17,49 240,36
24.	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 1,7178				8,41 14,45	0,61 1,05	9,02 15,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 5,1534				4,91 25,30	0,36 1,86	5,27 27,16
		ИТОГО прямые затраты:					1 172	85	1 257
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							1 257
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ							
26.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
27.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт. 18,0369				24,84 448,04	1,17 21,10	26,01 469,14
28.	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт. 6,0123				19,02 114,35	0,90 5,41	19,92 119,76
		ИТОГО прямые затраты:					562	27	589
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							589
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ							
29.	Ц12-754-4 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 108	ВРЕЗКА 1,7178	185,15 318,05	5,03 8,64		3,53 6,06	0,28 0,48	193,99 333,23
30.	Ц12-754-3 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 89	ВРЕЗКА 5,1534	163,52 842,68	4,10 21,13		2,64 13,60	0,21 1,08	170,47 878,49
		ИТОГО прямые затраты:		1 161	30		20	2	1 212
		ОХР и ОПР:							763
		Плановая прибыль:							811
		ИТОГО по ПТМ:							2 786
		Затраты труда рабочих-строителей							63,56
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ							
31.	Ц39-3-1 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 22 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 3 ММ	СТЫК 6,8712	1,22 8,38	0,49 3,37				1,71 11,75
32.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 6,8712	15,80 108,56	0,32 2,20		0,36 2,47	0,02 0,14	16,50 113,37
33.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 13,7424	2,97 40,81	1,18 16,22				4,15 57,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 13,7424	21,35 293,40	0,44 6,05		0,53 7,28	0,04 0,55	22,36 307,28
35.	Ц39-3-11 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 70-89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 38,6505	4,72 182,43	1,88 72,66				6,60 255,09
36.	Ц39-24-4 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 38,6505	25,45 983,66	0,51 19,71		0,70 27,06	0,05 1,93	26,71 1 032,36
37.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 12,8835	6,12 78,85	2,43 31,31				8,55 110,16
38.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 12,8835	35,10 452,21	0,74 9,53		0,79 10,18	0,05 0,64	36,68 472,56
ИТОГО прямые затраты:				2 148	161		47	3	2 360
ОХР и ОПР:									1 412
Плановая прибыль:									1 501
ИТОГО по ПТМ:									5 273
Затраты труда рабочих-строителей									107,31
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СОЕДИНЕНИЯ									
39.	Е24-139-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ III ГРУППЫ	ВТУЛКА 1,7178	23,48 40,33	1,69 2,90		5,69 9,77	0,45 0,77	31,31 53,77
40.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				172,42 148,09	8,16 7,01	180,58 155,10
41.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 0,8589				137,38 118,00	6,50 5,58	143,88 123,58
ИТОГО прямые затраты:				40	3		276	13	332
ОХР и ОПР:									27
Плановая прибыль:									28
ИТОГО по ПТМ:									387
Затраты труда рабочих-строителей									2,28
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
42.	Е13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2 0.126087	117,55 14,82	3,87 0,49	0,29 0,04	83,33 10,51	6,61 0,83	211,36 26,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2 0,126087	148,23 18,69	4,84 0,61	0,58 0,07	153,91 19,41	12,16 1,53	319,14 40,24
44.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 5,49696	107,32 589,93	17,68 97,19	11,05 60,74	12,26 67,39	0,71 3,90	137,97 758,41
45.	E26-11-3 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 5,49696	120,03 659,80	19,92 109,50	12,28 67,50	14,28 78,50	0,80 4,40	155,03 852,20
46.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 3,375477				174,71 589,73	13,87 46,82	188,58 636,55
47.	E26-23-7 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 5,49696	54,48 299,47	4,70 25,84	3,06 16,82	35,30 194,04	2,57 14,13	97,05 533,48
48.	E26-23-9 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М 5,49696	69,73 383,30	6,05 33,26	3,94 21,66	44,89 246,76	3,27 17,98	123,94 681,30
49.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 72,259257				1,38 99,72	0,11 7,95	1,49 107,67
50.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 1,542069				6,77 10,44	0,39 0,60	7,16 11,04
		ИТОГО прямые затраты:		1 966	267	167	1 317	98	3 648
		ОХР и ОПР:							1 463
		Плановая прибыль:							1 073
		ИТОГО по ПТМ:							6 184
		Затраты труда рабочих-строителей							112,54
		Затраты труда машинистов							11,32
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		6 897	1 388	489	7 379	435	16 098
		ВСЕГО, в том числе.....							25 758
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							25 758
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							6 897
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							1 388
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							489
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							7 379
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							435
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							4 915
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							4 745
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						373,94
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						29,60
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.CO_1-2

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1201 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	58.46
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	13.51
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	3.78886156
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	13.96156862
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00982587
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!3/МИН	МАШ.-Ч	1.91744938
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	3.83489876
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.18878838
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.1359644
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000234
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000002
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.007292
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.002825
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.43804
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	3.267275
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.578902
			6/20-50-50/63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м	55.519296
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.137425
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	27.759648
			6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	27.759648

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	3.469956
			6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	0.433745
			6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	1.301234
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.54
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.77
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	4.76979162
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003625
			6/20-350-10/14	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт.	12.0246
			6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	6.0123
			6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.	6.0123
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШТУЦЕРЫ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	15.25
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4.12272
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5.256468
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000825
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	3.916584
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.001649
			6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	1.03068
			6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	0.34356
			6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	2.74848
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	2.5767
			3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.8589
			3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	6.8712
			3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
			3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	13.7424
			3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	5.1534
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	6.0123
			6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	18.0369
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	63.56
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.469956
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1.752156
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	6.252792
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.786512
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000876
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.438039
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	<u>-</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	107.31
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	15.348543
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	17.762052
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	29.71794
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.721476
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.003908
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	43.28856
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СОЕДИНЕНИЯ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2.28
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.463806
			М150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.068712
			М330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.463806
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.669942

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.137424
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000155
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314
			6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
			6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	112.54
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	11.32
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.274848
			М331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	11.0564548
			М340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.35808708
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.890508
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	2.611056
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	6.376473
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.056729
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.769575
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.217311
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	1.134783
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.353044
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	2.269566
			1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	3.375477
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.008245
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	85.862515
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	72.259257
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	1.542069

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО_1-2**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1201 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	373.94		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	6896.73		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	29.6		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	4.06370956	67,12	272,72
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	13.96156862	7,52	104,99
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	8.056482	5,07	40,85
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5.26629387	0,44	2,27
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	15.348543	2,45	37,49
6	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	1.91744938	38,61	74,03
7	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	4.76979162	68,47	326,59
8	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.068712	0,39	0,03
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	3.83489876	35,76	137,14
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.18878838	0,97	4,06
11	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.463806	1,11	0,52
12	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	19.514208	6,95	135,75
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	11.19241922	22,39	250,58
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.35808708	2,59	0,93
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 388
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000234	4 944,05	1,16
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	43.28856	0,20	8,66
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	3.375477	174,71	589,73

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	72.259257	1,38	99,72
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	85.862515	3,40	291,94
6	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068	8,34	0,86
7	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.008245	1 867,45	15,39
8	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.003908	6 257,63	24,69
9	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000827	38 280,00	31,60
10	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	10.176668	0,90	9,12
11	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.923936	2,10	4,07
12	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.000876	8 904,00	7,80
13	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.008254	14 388,00	118,75
14	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356	4,37	1,49
15	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	29.71794	0,31	9,31
16	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.669942	0,84	0,57
17	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	1.016941	5,65	5,74
18	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356	5,95	2,04
19	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.721476	5,87	4,32
20	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	2.269566	7,72	17,52
21	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314	10,28	2,30
22	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.217311	8,82	1,92
23	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.353044	5,34	1,89
24	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.056729	3 901,56	221,25
25	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	6.376473	3,46	22,04
26	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.890508	8,65	7,70
27	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	1.542069	6,77	10,44
28	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	2.611056	5,78	15,12
29	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	3.267275	1,74	5,69
30	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	1.134783	7,57	8,59
31	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.43804	14,30	6,27
32	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.137425	16,19	2,22
33	3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	2.5767	71,60	184,49
34	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.8589	80,84	69,43

1	2	3	4	5	6	7
35	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	6.8712	95,18	654,00
36	3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	5.1534	4,91	25,30
37	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	1.7178	8,41	14,45
38	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	13.7424	16,31	224,14
39	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.769575	17,22	13,25
40	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	2.331914	3,19	7,44
41	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	0.777305	4,13	3,21
42	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	6.218436	9,12	56,72
43	6/20-50-50/п63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	27.759648	36,55	1 014,62
44	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	27.759648	49,99	1 387,70
45	6/20-50-50/63	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м	55.519296	18,28	1 014,89
46	6/20-350-10/14	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт.	12.0246	10,52	126,50
47	6/20-350-10/35	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт.	6.0123	11,26	67,70
48	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	6.0123	22,67	136,30
49	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	172,42	148,09
50	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	0.8589	137,38	118,00
51	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 89 ММ	шт.	6.0123	19,02	114,35
52	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	18.0369	24,84	448,04
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						7 379

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО 3-4**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1202

на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.749** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ									
1.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,05497	6 914,40 380,08	2 451,42 134,75	553,94 30,45			9 365,82 514,83
2.	6/20-50-50/63 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5	м 55,519296				12,79 710,09		12,79 710,09
3.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,027485	7 750,88 213,03	2 873,13 78,97	555,22 15,26			10 624,01 292,00
4.	6/20-50-50/п217 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 27,759648				34,99 971,31		34,99 971,31
5.	E24-1-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,027485	6 914,40 190,04	2 451,42 67,38	553,94 15,23			9 365,82 257,42
6.	6/20-50-50/п63 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф89Х3,5 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 27,759648				25,59 710,37		25,59 710,37
7.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,005153	6 673,47 34,39	2 334,45 12,03	552,66 2,85			9 007,92 46,42
8.	6/20-20-20/10 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 1,301234				2,23 2,90		2,23 2,90
9.	6/20-20-20/11 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 0,433745				2,89 1,25		2,89 1,25
10.	6/20-20-20/14 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 3,469956				6,38 22,14		6,38 22,14
ИТОГО прямые затраты:				818	293	64			1 111
ОХР и ОПР:									579
Плановая прибыль:									616

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							2 306
		Затраты труда рабочих-строителей							46,78
		Затраты труда машинистов							3,14
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
11.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,040282	5 448,25 219,47	6 486,03 261,27 <i>KI=0,8</i>	1 770,47 71,32			11 934,28 480,74
12.	6/20-350-10/14 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. Ф89Х3,5	шт. 12,0246				7,37 88,62		7,37 88,62
13.	6/20-350-10/36 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 6,0123				15,87 95,42		15,87 95,42
14.	6/20-350-10/35 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф89Х3,5	шт. 6,0123				7,88 47,38		7,88 47,38
		ИТОГО прямые затраты:		219	261	71			481
		ОХР и ОПР:							191
		Плановая прибыль:							203
		ИТОГО по ПТМ:							875
		Затраты труда рабочих-строителей							11,63
		Затраты труда машинистов							3,82
		Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ							
15.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
16.	3/3-50-80-60/130 Возвр.м	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 6,8712				66,63 457,83		66,63 457,83
17.	3/3-50-80-60/100 Возвр.м	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 0,8589				56,59 48,61		56,59 48,61
18.	3/3-50-80-60/90 Возвр.м	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 2,5767				50,12 129,14		50,12 129,14
19.	3/11-10-10-30/50 Возвр.м	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 13,7424				11,42 156,94		11,42 156,94
20.	3/11-10-10-30/20 Возвр.м	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 1,7178				5,89 10,12		5,89 10,12
21.	3/11-10-10-30/10 Возвр.м	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 5,1534				3,44 17,73		3,44 17,73
		ИТОГО прямые затраты:							0
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ							
22.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				17,39		17,39
	Возвр.м	108 ММ	18,0369				313,66		313,66
24.	6/250-100/79	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				13,31		13,31
	Возвр.м	89 ММ	6,0123				80,02		80,02
		ИТОГО прямые затраты:							0
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СОЕДИНЕНИЯ							
25.	E24-139-3	ДЕМОНТАЖ СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С	ВТУЛКА	18,78	1,35				20,13
	(65.72 / 69.89)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ	1,7178	32,26	2,32				34,58
		ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ			KI=0.8				
		СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С							
		УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОКОНЧАНИЯ ТРУБЫ, III ГРУППЫ							
		СЛОЖНОСТИ							
26.	6/40-80-10П1	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 110/145 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ	шт.				120,69		120,69
	Возвр.м	ЦФ108Х4; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	0,8589				103,66		103,66
		ГОССТРОЙПОРТАЛ)							
27.	6/40-80-10П2	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 90/125 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ89Х4;	шт.				96,16		96,16
	Возвр.м	НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС	0,8589				82,59		82,59
		ГОССТРОЙПОРТАЛ)							
		ИТОГО прямые затраты:		32	2				35
		ОХР и ОПР:							21
		Плановая прибыль:							23
		ИТОГО по ПТМ:							78
		Затраты труда рабочих-строителей							1,83
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
28.	E66-39-2	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ						
	(65.72 / 69.89)		ПЛОЩАДИ РАЗВЕР	287,62					287,62
			0,722593	207,83					207,83
29.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т						
			0,506322						
		ИТОГО прямые затраты:		208					208
		ОХР и ОПР:							137
		Плановая прибыль:							145
		ИТОГО по ПТМ:							490
		Затраты труда рабочих-строителей							13,80
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 277	557	135			1 834
		ВСЕГО, в том числе.....							3 749
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 749
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							1 277

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						557
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						135
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						928
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						987
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						74,04
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						6,96
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						4 050
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						0,506322

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.СО_3-4

ВЕДОМОСТЬ объемов работ и расхода ресурсов на 1202 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б						
Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	Объем			6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	46.78
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.14
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	3.03108925
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	11.1692549
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.0078607
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.3510307
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.10877152
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	11.63
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.82
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.8158333
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СОЕДИНЕНИЯ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.83
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.3710448
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0549696

1	2	3	4	5	6	7
			МЗ30302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.3710448

Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.8
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.506322

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П.				
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ				
Шифр здания, сооружения	12				
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.СО_3-4				

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1202 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Т.А-Т.Б .


Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	74.04		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1277.1		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.96		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	3.03108925	67,12	203,45
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	11.1692549	7,52	83,99
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.3710448	5,07	1,89
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.0078607	0,44	
5	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	3.8158333	68,47	261,27
6	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0549696	0,39	0,02
7	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.3510307	0,97	3,25
8	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.3710448	1,11	0,41
9	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.10877152	22,39	2,44
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						557
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т		4 944,05	
2	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг		8,34	
3	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
4	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
5	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг		2,10	
6	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		14 388,00	
7	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг		4,37	
8	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.		0,84	
9	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.		5,65	

1	2	3	4	5	6	7
10	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2		5,95	
11	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг		10,28	
12	1/10-280-20/40	ВОДА	м3		1,74	
13	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.		14,30	
14	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.		16,19	
15	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.506322		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил


 Макаренко А.А.
 (должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

 (должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТК1.CO 5-6**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1203

на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **21.115** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС									
1.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ	КМ 0,031779	12 582,24 399,85	8 195,73 260,45	2 813,12 89,40	1 411,98 44,87	99,38 3,16	22 289,33 708,33
2.	6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 32,097093				65,04 2 087,59	3,46 111,06	68,50 2 198,65
3.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ 0,031779	9 688,60 307,89	5 426,18 172,44	2 027,50 64,43	897,65 28,53	65,32 2,08	16 077,75 510,94
4.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 32,097093				49,99 1 604,53	2,66 85,38	52,65 1 689,91
5.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,000859	8 341,84 7,17	4 752,83 4,08	2 024,29 1,74	324,94 0,28	23,95 0,02	13 443,56 11,55
6.	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м 0,867489				14,39 12,48	0,77 0,67	15,16 13,15
ИТОГО прямые затраты:				715	437	156	3 778	202	5 133
ОХР и ОПР:									572
Плановая прибыль:									608
ИТОГО по ПТМ:									6 313
Затраты труда рабочих-строителей									40,91
Затраты труда машинистов									8,90
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
7.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,055485	6 810,31 377,87	8 107,53 449,85	2 213,08 122,79	1 294,92 71,85	102,82 5,70	16 315,58 905,27
8.	6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт. 6,0123				57,82 347,63	2,73 16,41	60,55 364,04
9.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 6,0123				22,67 136,30	1,07 6,43	23,74 142,73


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	6/20-350-10/п39	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				49,14 42,21	2,61 2,24	51,75 44,45
11.	6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				19,27 16,55	1,03 0,88	20,30 17,43
		ИТОГО прямые затраты:		378	450	123	615	32	1 474
		ОХР и ОПР:							329
		Плановая прибыль:							350
		ИТОГО по ПТМ:							2 153
		Затраты труда рабочих-строителей							20,02
		Затраты труда машинистов							6,57
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШТУЦЕРЫ									
12.	E22-38-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ВРЕЗКА 6,0123	27,66 166,30	2,25 13,53		5,70 34,27	0,45 2,71	36,06 216,81
13.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 0,68712				9,12 6,27	0,43 0,30	9,55 6,57
14.	6/20-20-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 1,03068				11,89 12,25	0,56 0,58	12,45 12,83
15.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 0,68712				4,13 2,84	0,20 0,14	4,33 2,98
		ИТОГО прямые затраты:		166	14		56	4	239
		ОХР и ОПР:							109
		Плановая прибыль:							116
		ИТОГО по ПТМ:							465
		Затраты труда рабочих-строителей							8,90
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП									
16.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,001718	8 341,84 14,33	4 752,83 8,17	2 024,29 3,48	324,94 0,56	23,95 0,04	13 443,56 23,10
17.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 0,867489				4,13 3,58	0,20 0,17	4,33 3,75
18.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 0,867489				9,12 7,91	0,43 0,37	9,55 8,28
		ИТОГО прямые затраты:		14	8	3	12	1	35
		ОХР и ОПР:							12
		Плановая прибыль:							12
		ИТОГО по ПТМ:							59
		Затраты труда рабочих-строителей							0,82
		Затраты труда машинистов							0,20
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
19.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
20.	3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт. 1,7178				161,14 276,81	11,68 20,06	172,82 296,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 1,7178				95,18 163,50	6,90 11,85	102,08 175,35
22.	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 1,7178				80,84 138,87	5,86 10,07	86,70 148,94
23.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт. 3,4356				18,65 64,07	1,35 4,64	20,00 68,71
24.	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 3,4356				16,31 56,03	1,18 4,05	17,49 60,08
25.	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 3,4356				8,41 28,89	0,61 2,10	9,02 30,99
ИТОГО прямые затраты:							728	53	781
ОХР и ОПР:									0
Плановая прибыль:									0
ИТОГО по ПТМ:									781
Затраты труда рабочих-строителей									
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ									
26.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
27.	6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 159 ММ	шт. 5,1534				21,95 113,12	1,04 5,36	22,99 118,48
28.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт. 5,1534				24,84 128,01	1,17 6,03	26,01 134,04
ИТОГО прямые затраты:							241	11	253
ОХР и ОПР:									0
Плановая прибыль:									0
ИТОГО по ПТМ:									253
Затраты труда рабочих-строителей									
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
29.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,00627	6 810,31 42,70	8 107,53 50,83	2 213,08 13,88	1 294,92 8,12	102,82 0,64	16 315,58 102,29
30.	6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				91,99 79,01	4,89 4,20	96,88 83,21
31.	6/20-350-15/п140	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-108Х4,0 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				90,91 78,08	4,84 4,16	95,75 82,24
ИТОГО прямые затраты:							43	51	14
ОХР и ОПР:							165	9	268
Плановая прибыль:									37
ИТОГО по ПТМ:									40
Затраты труда рабочих-строителей									344
Затраты труда машинистов									2,26
									0,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
32.	Ц39-3-1 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 22 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 3 ММ	СТЫК 3,4356	1,22 4,19	0,49 1,68				1,71 5,87
33.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 3,4356	15,80 54,28	0,32 1,10		0,36 1,24	0,02 0,07	16,50 56,69
34.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 3,4356	2,97 10,20	1,18 4,05				4,15 14,25
35.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 3,4356	21,35 73,35	0,44 1,51		0,53 1,82	0,04 0,14	22,36 76,82
36.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 3,4356	4,02 13,81	1,60 5,50				5,62 19,31
37.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 3,4356	21,35 73,35	0,44 1,51		0,53 1,82	0,04 0,14	22,36 76,82
38.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 16,3191	6,12 99,87	2,43 39,66				8,55 139,53
39.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 16,3191	35,10 572,80	0,74 12,08		0,79 12,89	0,05 0,82	36,68 598,59
40.	Ц39-3-22 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 16,3191	10,49 171,19	4,17 68,05				14,66 239,24
41.	Ц39-24-10 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 16,3191	41,26 673,33	0,86 14,03		1,22 19,91	0,09 1,47	43,43 708,74
ИТОГО прямые затраты:				1 746	149		38	3	1 936
ОХР и ОПР:									1 148
Плановая прибыль:									1 221
ИТОГО по ПТМ:									4 304
Затраты труда рабочих-строителей									87,61
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
42.	Е26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 3,17793	107,32 341,06	17,68 56,19	11,05 35,12	12,26 38,96	0,71 2,26	137,97 438,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	E26-11-7 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ. ТОЛЩИНА	10 М 3,17793	142,27 452,12	27,09 86,09	16,95 53,87	21,50 68,33	1,22 3,88	192,08 610,42
44.	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 2,23314				174,71 390,15	13,87 30,97	188,58 421,12
45.	E26-23-7 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 3,17793	54,48 173,13	4,70 14,94	3,06 9,72	35,30 112,18	2,57 8,17	97,05 308,42
46.	E26-23-13 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М 3,17793	55,68 176,95	7,39 23,48	4,81 15,29	58,56 186,10	4,29 13,63	125,92 400,16
47.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 51,946272				1,38 71,69	0,11 5,71	1,49 77,40
48.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 1,049576				6,77 7,11	0,39 0,41	7,16 7,52
		ИТОГО прямые затраты:		1 143	181	114	875	65	2 264
		ОХР и ОПР:							863
		Плановая прибыль:							629
		ИТОГО по ПТМ:							3 755
		Затраты труда рабочих-строителей							65,37
		Затраты труда машинистов							7,75
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
49.	Ц12-754-7 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 219	ВРЕЗКА 1,7178	415,17 713,18	14,05 24,14		8,90 15,29	0,71 1,22	438,83 753,83
50.	Ц12-754-6 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 159	ВРЕЗКА 0,8589	283,07 243,13	8,59 7,38		4,93 4,23	0,38 0,33	296,97 255,07
51.	Ц12-754-4 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 108	ВРЕЗКА 0,8589	185,15 159,03	5,03 4,32		3,53 3,03	0,28 0,24	193,99 166,62
		ИТОГО прямые затраты:		1 115	36		23	2	1 176
		ОХР и ОПР:							733
		Плановая прибыль:							780
		ИТОГО по ПТМ:							2 688
		Затраты труда рабочих-строителей							59,26
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		5 321	1 325	410	6 530	381	13 557
		ВСЕГО, в том числе.....							21 115
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							21 115
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							5 321
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							1 325
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							410
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							6 530
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							381

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						3 803
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						3 755
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						285,15
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						24,16
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т.....						

Составил		Макаренко А.А.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.CO_5-6

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1203 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7

Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС	М	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	40.91
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	8.9
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.91254032
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	14.00978163
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.01020364
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	1.17901129
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	2.35802258
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.20312774
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.09846348
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000245
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000002
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.00805
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003985
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.31779
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.044523
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.495152
			6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	32.097093
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	32.097093
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.004295
			6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	0.867489

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	20.02
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.57
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	6.56997885
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004994
			6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт.	6.0123
			6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	6.0123
			6/20-350-10/п39	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШТУЦЕРЫ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	8.9
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2.40492
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	3.066273
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000481
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	2.284674
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000962
			6/20-20-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	1.03068
			6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	0.68712
			6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	0.68712
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	0.82
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.2
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.05655656
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0.15065142
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00006872
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.02862188
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.05724376
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.04520058
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.0018039
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000001
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.000051
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000026

1	2	3	4	5	6	7
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.00859
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.01718
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.005154
			6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	0.867489
			6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	0.867489
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	1.7178
			3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	1.7178
			3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	1.7178
			3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГ/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГ/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	3.4356
			3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГ/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	3.4356
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	5.1534
			6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 159 ММ	шт.	5.1534
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2.26
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.74
			М150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.7424307
			6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/20-350-15/п140	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-108Х4,0 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000564
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	<u>—</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	87.61
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	

1	2	3	4	5	6	7
			M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	12.290859
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	17.117877
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4X0,4 М	шт.	27.22713
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.42945
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.003443
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	25.767
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	65.37
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.75
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.1588965
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	7.5952527
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.61493
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	1.890868
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	4.989349
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.036865
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.9216
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	2.23314
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.005562
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	59.427291
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	51.946272
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	1.049576
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	59.26
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4.509225
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1.863813
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	4.157076
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.219638
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.00153
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.	0.466383

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%					
Код объекта	51-25-П.					
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ					
Шифр здания, сооружения	12					
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.СО_5-6					

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1203 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Г.Д .

Составлена в ценах на 1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	285.15		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	5321.08		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	24.16		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	3.12799338	67,12	209,93
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	14.16043305	7,52	106,49
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6.914145	5,07	35,07
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	3.07654536	0,44	1,33
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	12.290859	2,45	30,23
6	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	1.20763317	38,61	46,63
7	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	7.31240955	68,47	500,68
8	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	2.41526634	35,76	86,37
9	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.24832832	0,97	4,12
10	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	18.98169	6,95	131,91
11	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	7.69552008	22,39	172,30
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1 325
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000246	4 944,05	1,22
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	25.767	0,20	5,15
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); Т=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	2.23314	174,71	390,15
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	51.946272	1,38	71,69
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	59.427291	3,40	202,05
6	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.005562	1 867,45	10,36

1	2	3	4	5	6	7
7	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.003443	6 257,63	21,59
8	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000483	38 280,00	18,48
9	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	6.449851	0,90	5,78
10	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	1.219638	2,10	2,56
11	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.00153	8 904,00	13,61
12	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.010531	14 388,00	151,51
13	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	27.22713	0,31	8,35
14	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.966689	5,65	5,47
15	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	0.42945	5,87	2,59
16	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.036865	3 901,56	143,80
17	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	4.989349	3,46	17,26
18	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	0.61493	8,65	5,30
19	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	1.049576	6,77	7,11
20	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	1.890868	5,78	10,94
21	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	4.061703	1,74	7,07
22	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.012885	14,30	0,18
23	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.31779	16,19	5,14
24	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	1.7178	80,84	138,87
25	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	1.7178	95,18	163,50
26	3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	1.7178	161,14	276,81
27	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	3.4356	8,41	28,89
28	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	3.4356	16,31	56,03
29	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	3.4356	18,65	64,07
30	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	0.9216	17,22	15,85
31	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	1.554609	4,13	6,42
32	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	1.554609	9,12	14,18

1	2	3	4	5	6	7
33	6/20-20-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	1.03068	11,89	12,25
34	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14- 162-55-99	м	0.867489	14,39	12,48
35	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14- 162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	32.097093	49,99	1 604,53
36	6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14- 162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	32.097093	65,04	2 087,59
37	6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	19,27	16,55
38	6/20-350-10/п39	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	49,14	42,21
39	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	6.0123	22,67	136,30
40	6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт.	6.0123	57,82	347,63
41	6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	91,99	79,01
42	6/20-350-15/п140	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-108Х4,0 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	90,91	78,08
43	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	5.1534	24,84	128,01
44	6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 159 ММ	шт.	5.1534	21,95	113,12

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**6 530**

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.CO 7-8**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1204

на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **3.385** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС									
1.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,031779	10 065,79 319,88	4 795,40 152,39 <i>KI=0.8</i>	970,50 30,84			14 861,19 472,27
2.	6/20-50-60/п119 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,4 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 32,097093				45,53 1 461,38		45,53 1 461,38
3.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,031779	7 750,88 246,32	2 873,13 91,31 <i>KI=0.8</i>	555,22 17,64			10 624,01 337,63
4.	6/20-50-50/п217 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 32,097093				34,99 1 123,08		34,99 1 123,08
5.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,000859	6 673,47 5,73	2 334,45 2,01 <i>KI=0.8</i>	552,66 0,47			9 007,92 7,74
6.	6/20-50-40/п121 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м 0,867489				10,07 8,74		10,07 8,74
ИТОГО прямые затраты:				572	246	49			818
ОХР и ОНР:									408
Плановая прибыль:									434
ИТОГО по ПТМ:									1 660
Затраты труда рабочих-строителей									32,72
Затраты труда машинистов									2,41
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
7.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,055485	5 448,25 302,30	6 486,03 359,88 <i>KI=0.8</i>	1 770,47 98,23			11 934,28 662,18


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	6/20-350-10/39	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5	шт.				40,47		40,47
	Возвр.м		6,0123				243,32		243,32
9.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.				15,87		15,87
	Возвр.м		6,0123				95,42		95,42
10.	6/20-350-10/п39	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				34,40		34,40
	Возвр.м		0,8589				29,55		29,55
11.	6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				13,49		13,49
	Возвр.м		0,8589				11,59		11,59
		ИТОГО прямые затраты:		302	360	98			662
		ОХР и ОПР:							263
		Плановая прибыль:							280
		ИТОГО по ПТМ:							1 205
		Затраты труда рабочих-строителей							16,02
		Затраты труда машинистов							5,26
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП									
12.	E24-1-1	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ	КМ	6 673,47	2 334,45	552,66			9 007,92
	(65.72 / 69.89)	ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	0,001718	11,47	4,01	0,95			15,48
		ДЕМОНТАЖ К=0,8			К1=0,8				
13.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ	м				2,89		2,89
	Возвр.м	ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	0,867489				2,51		2,51
14.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ	м				6,38		6,38
	Возвр.м	ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	0,867489				5,53		5,53
		ИТОГО прямые затраты:		11	4	1			15
		ОХР и ОПР:							8
		Плановая прибыль:							9
		ИТОГО по ПТМ:							32
		Затраты труда рабочих-строителей							0,66
		Затраты труда машинистов							0,05
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
15.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
16.	3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				112,80		112,80
	Возвр.м	50 ММ	1,7178				193,77		193,77
17.	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				66,63		66,63
	Возвр.м	40 ММ	1,7178				114,46		114,46
18.	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				56,59		56,59
	Возвр.м	20 ММ	1,7178				97,21		97,21
19.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				13,05		13,05
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	3,4356				44,83		44,83
20.	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				11,42		11,42
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	3,4356				39,23		39,23
21.	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				5,89		5,89
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	3,4356				20,24		20,24
		ИТОГО прямые затраты:							0
		ОХР и ОПР:							0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ							
22.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
23.	6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				15,36		15,36
	Возвр.м	159 ММ	5,1534				79,16		79,16
24.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				17,39		17,39
	Возвр.м	108 ММ	5,1534				89,62		89,62
		ИТОГО прямые затраты:							0
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
25.	Е22-33-5	ДЕМОНТАЖ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250	Т ФАСОННЫХ						
	(65,72 / 69,89)	ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	ЧАСТЕЙ	5 448,25	6 486,03	1 770,47			11 934,28
			0,00627	34,16	40,67	11,10			74,83
					KL=0,8				
26.	6/20-350-15/п136	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				64,39		64,39
	Возвр.м		0,8589				55,30		55,30
27.	6/20-350-15/п140	СТ. ОЦИНК. ПЕРЕХОД К-2-219Х6,0-108Х4,0 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.				63,64		63,64
	Возвр.м		0,8589				54,66		54,66
		ИТОГО прямые затраты:		34	41	11			75
		ОХР и ОПР:							30
		Плановая прибыль:							32
		ИТОГО по ПТМ:							136
		Затраты труда рабочих-строителей							1,81
		Затраты труда машинистов							0,59
		Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ							
28.	Е66-39-2	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ						
	(65,72 / 69,89)		ПЛОЩАДИ РАЗВЕР	287,62					287,62
			0,519463	149,41					149,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т						
			0,334971						
		ИТОГО прямые затраты:		149					149
		ОХР и ОНР:							98
		Плановая прибыль:							104
		ИТОГО по ПТМ:							352
		Затраты труда рабочих-строителей							9,92
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 069	650	159			1 720
		ВСЕГО, в том числе.....							3 385
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 385
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							1 069
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....			650				
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....			159				
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							807
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							859
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						61,13
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						8,31
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						3 770
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						0,334971

Составил



Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.СО_7-8

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ и расхода ресурсов

на 1204 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	32.72
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.41
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.33003225
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	11.2078253
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00816291
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.36250219
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.07877078
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	16.02
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.26
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	5.25598308
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	0.66
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.05
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.04524525
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0.12052114
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00005498
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.03616046
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.00144312
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	

1	2	3	4	5	6	7
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.81
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.59
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.59394456
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	9.92
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.334971
Составил				Макаренко А.А.		
	(должность служащего)		(подпись)	(инициалы, фамилия)		
Проверил						
	(должность служащего)		(подпись)	(инициалы, фамилия)		

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО_7-8**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1204 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК ТК30/530-Т.Д .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	61.13		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1069.27		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	8.31		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	2.3752775	67,12	159,43
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	11.32834644	7,52	85,19
3	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.00821789	0,44	
4	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	5.84992764	68,47	400,54
5	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.39866265	0,97	3,30
6	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.0802139	22,39	1,80
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						650
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т		4 944,05	
2	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
3	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
4	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		14 388,00	
5	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
6	1/10-280-20/40	ВОДА	м3		1,74	
7	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.		14,30	
8	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.		16,19	
9	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	0.334971		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил

(должность служащего)


(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.CO 9-11**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1205

на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**

Стоимость **92.512** тысяч белорусских рублей

(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС									
1.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ	КМ	12 582,24	8 195,73	2 813,12	1 411,98	99,38	22 289,33
			0,039509	497,11	323,81	111,14	55,79	3,93	880,64
2.	6/20-50-60/п119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м				43,36	2,05	45,41
			39,904494				1 730,26	81,80	1 812,06
3.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ	8 341,84	4 752,83	2 024,29	324,94	23,95	13 443,56
			0,254234	2 120,78	1 208,33	514,64	82,61	6,09	3 417,81
4.	6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м				7,76	0,37	8,13
			256,776744				1 992,59	95,01	2 087,60
5.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ	КМ	9 688,60	5 426,18	2 027,50	897,65	65,32	16 077,75
			0,039509	382,79	214,38	80,10	35,47	2,58	635,22
6.	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м				49,99	2,66	52,65
			39,904494				1 994,83	106,15	2 100,98
7.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ	8 341,84	4 752,83	2 024,29	324,94	23,95	13 443,56
			0,001718	14,33	8,17	3,48	0,56	0,04	23,10
8.	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м				14,39	0,77	15,16
			1,734978				24,97	1,34	26,31
9.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ	8 341,84	4 752,83	2 024,29	324,94	23,95	13 443,56
			0,254234	2 120,78	1 208,33	514,64	82,61	6,09	3 417,81
10.	6/20-50-30/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф38Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м				10,04	0,53	10,57
			256,776744				2 578,04	136,09	2 714,13
ИТОГО прямые затраты:				5 136	2 963	1 224	8 578	439	17 116
ОХР и ОПР:									4 180
Плановая прибыль:									4 445
ИТОГО по ПТМ:									25 740
Затраты труда рабочих-строителей									293,82
Затраты труда машинистов									70,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
11.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,081939	6 810,31 558,03	8 107,53 664,32	2 213,08 181,34	1 294,92 106,10	102,82 8,42	16 315,58 1 336,87
12.	6/20-350-10/18	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт. 6,8712				49,62 340,95	2,35 16,15	51,97 357,10
13.	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 6,8712				22,67 155,77	1,07 7,35	23,74 163,12
14.	6/20-350-10/п18	ОТВОД 45 СТ. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				42,18 36,23	2,24 1,92	44,42 38,15
15.	6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				19,27 16,55	1,03 0,88	20,30 17,43
16.	6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт. 30,9204				1,75 54,11	0,08 2,47	1,83 56,58
17.	6/20-350-10/7	ОТВОД 90 СТ. Ф38Х3,0	шт. 30,9204				1,63 50,40	0,08 2,47	1,71 52,87
ИТОГО прямые затраты:				558	664	181	760	40	2 022
ОХР и ОПР:									486
Плановая прибыль:									517
ИТОГО по ПТМ:									3 025
Затраты труда рабочих-строителей									29,57
Затраты труда машинистов									9,70
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШТУЦЕРЫ									
18.	E22-38-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ВРЕЗКА 27,4848	27,66 760,23	2,25 61,84		5,70 156,66	0,45 12,37	36,06 991,10
19.	6/20-20-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 1,37424				11,89 16,34	0,56 0,77	12,45 17,11
20.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 1,37424				9,12 12,53	0,43 0,59	9,55 13,12
21.	6/20-20-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2	м 4,12272				5,77 23,79	0,27 1,11	6,04 24,90
22.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 1,37424				4,13 5,68	0,20 0,27	4,33 5,95
23.	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 2,74848				3,19 8,77	0,15 0,41	3,34 9,18
ИТОГО прямые затраты:				760	62		224	16	1 061
ОХР и ОПР:									500
Плановая прибыль:									531
ИТОГО по ПТМ:									2 092
Затраты труда рабочих-строителей									40,68
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП									
24.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ	КМ 0,012025	8 341,84 100,31	4 752,83 57,15	2 024,29 24,34	324,94 3,91	23,95 0,29	13 443,56 161,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 1,734978				4,13 7,17	0,20 0,35	4,33 7,52
26.	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 1,734978				9,12 15,82	0,43 0,75	9,55 16,57
27.	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 3,469956				3,19 11,07	0,15 0,52	3,34 11,59
28.	6/20-20-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2	м 5,204934				5,77 30,03	0,27 1,41	6,04 31,44
		ИТОГО прямые затраты:		100	57	24	68	3	229
		ОХР и ОПР:							82
		Плановая прибыль:							87
		ИТОГО по ПТМ:							398
		Затраты труда рабочих-строителей							5,74
		Затраты труда машинистов							1,41
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
29.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
30.	3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт. 3,4356				161,14 553,61	11,68 40,13	172,82 593,74
31.	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 3,4356				95,18 327,00	6,90 23,71	102,08 350,71
32.	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 3,4356				80,84 277,73	5,86 20,13	86,70 297,86
33.	3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 6,8712				71,60 491,98	5,19 35,66	76,79 527,64
34.	3/3-50-80-60/110	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт. 10,3068				76,12 784,55	5,52 56,89	81,64 841,44
35.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт. 6,8712				18,65 128,15	1,35 9,28	20,00 137,43
36.	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт. 6,8712				16,31 112,07	1,18 8,11	17,49 120,18
37.	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт. 6,8712				8,41 57,79	0,61 4,19	9,02 61,98
38.	3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт. 13,7424				4,91 67,48	0,36 4,95	5,27 72,43
39.	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт. 20,6136				8,41 173,36	0,61 12,57	9,02 185,93
		ИТОГО прямые затраты:					2 974	216	3 189
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							3 189
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ									
40.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
41.	6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 159 ММ	шт. 6,8712				21,95 150,82	1,04 7,15	22,99 157,97
42.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт. 6,8712				24,84 170,68	1,17 8,04	26,01 178,72
43.	6/250-100/40	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 45 ММ	шт. 111,657				14,68 1 639,12	0,69 77,04	15,37 1 716,16
44.	6/250-100/38	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 38 ММ	шт. 111,657				13,70 1 529,70	0,65 72,58	14,35 1 602,28
ИТОГО прямые затраты:							3 490	165	3 655
ОХР и ОПР:									0
Плановая прибыль:									0
ИТОГО по ПТМ:									3 655
Затраты труда рабочих-строителей									
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
45.	Е24-139-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ О КОНЧАНИЯ ТРУБЫ I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 1,7178	13,77 23,65	0,67 1,15		4,50 7,73	0,36 0,62	19,30 33,15
46.	6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				137,38 235,99	6,50 11,17	143,88 247,16
47.	Е22-33-5 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,000687	6 810,31 4,68	8 107,53 5,57	2 213,08 1,52	1 294,92 0,89	102,82 0,07	16 315,58 11,21
48.	6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х40 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-45Х2,5 ММ	шт. 1,7178				4,56 7,83	0,22 0,38	4,78 8,21
ИТОГО прямые затраты:				28	7	2	252	12	300
ОХР и ОПР:									20
Плановая прибыль:									21
ИТОГО по ПТМ:									340
Затраты труда рабочих-строителей									1,59
Затраты труда машинистов									0,08
Ж6-30-90 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
49.	Ц39-3-1 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 22 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 3 ММ	СТЫК 20,6136	1,22 25,15	0,49 10,10				1,71 35,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 20,6136	15,80 325,69	0,32 6,60		0,36 7,42	0,02 0,41	16,50 340,12
51.	Ц39-3-3 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 25-36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 202,7004	2,27 460,13	0,90 182,43				3,17 642,56
52.	Ц39-24-1 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 36 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 202,7004	15,80 3 202,67	0,32 64,86		0,36 72,97	0,02 4,05	16,50 3 344,55
53.	Ц39-3-5 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 38-48 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 6,8712	2,97 20,41	1,18 8,11				4,15 28,52
54.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 6,8712	21,35 146,70	0,44 3,02		0,53 3,64	0,04 0,27	22,36 153,63
55.	Ц39-3-8 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 50-63 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 4 ММ	СТЫК 6,8712	4,02 27,62	1,60 10,99				5,62 38,61
56.	Ц39-24-2 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 6,8712	21,35 146,70	0,44 3,02		0,53 3,64	0,04 0,27	22,36 153,63
57.	Ц39-3-14 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 102-114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 24,0492	6,12 147,18	2,43 58,44				8,55 205,62
58.	Ц39-24-7 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 114 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 24,0492	35,10 844,13	0,74 17,80		0,79 19,00	0,05 1,20	36,68 882,13
59.	Ц39-3-22 (65.72 / 69.89)	ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДО ШЕРОХОВАТОСТИ НЕ ГРУБЕЕ RZ 40 МКМ (V4) БЕЗ СНЯТИЯ ВЫПУКЛОСТИ (УСИЛЕНИЯ) СВАРНОГО ШВА, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 6 ММ	СТЫК 24,0492	10,49 252,28	4,17 100,29				14,66 352,57
60.	Ц39-24-10 (65.72 / 69.89)	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ОДНИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА С ДВУХ СТОРОН, ПОПЕРЕЧНОЕ ПРОЗВУЧИВАНИЕ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 194 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДО 8 ММ	СТЫК 24,0492	41,26 992,27	0,86 20,68		1,22 29,34	0,09 2,16	43,43 1 044,45
		ИТОГО прямые затраты:		6 591	486		136	8	7 222
		ОХР и ОПР:							4 332
		Плановая прибыль:							4 606
		ИТОГО по ПТМ:							16 160
		Затраты труда рабочих-строителей							329,10
		Затраты труда машинистов							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-60 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ									
61.	Ц12-754-6 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 159	ВРЕЗКА 3,4356	283,07 972,52	8,59 29,51		4,93 16,94	0,38 1,31	296,97 1 020,28
62.	Ц12-754-4 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 108	ВРЕЗКА 3,4356	185,15 636,10	5,03 17,28		3,53 12,13	0,28 0,96	193,99 666,47
63.	Ц12-754-2 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 76	ВРЕЗКА 1,7178	163,52 280,89	3,85 6,61		2,49 4,28	0,20 0,34	170,06 292,12
64.	Ц12-754-1 (65.72 / 69.89)	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ 57	ВРЕЗКА 18,8958	145,35 2 746,50	3,39 64,06		2,17 41,00	0,17 3,21	151,08 2 854,77
ИТОГО прямые затраты:				4 636	117		74	6	4 834
ОХР и ОПР:									3 047
Плановая прибыль:									3 240
ИТОГО по ПТМ:									11 121
Затраты труда рабочих-строителей									252,52
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
65.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2 0,584567	117,55 68,72	3,87 2,26	0,29 0,17	83,33 48,71	6,61 3,86	211,36 123,55
66.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2	100 М2 0,584567	148,23 86,65	4,84 2,83	0,58 0,34	153,91 89,97	12,16 7,11	319,14 186,56
67.	E26-11-8 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 3,95094	154,98 612,32	28,43 112,33	17,59 69,50	24,46 96,64	1,40 5,53	209,27 826,82
68.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 3,95094	107,32 424,01	17,68 69,85	11,05 43,66	12,26 48,44	0,71 2,81	137,97 545,11
69.	E26-11-2 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 25,42344	107,32 2 728,44	17,68 449,49	11,05 280,93	12,26 311,69	0,71 18,05	137,97 3 507,67
70.	E26-11-1 (68.63 / 50.01)	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА	10 М 25,42344	83,32 2 118,28	17,91 455,33	10,97 278,90	10,46 265,93	0,60 15,25	112,29 2 854,79
71.	1/10-120-100- 10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3 13,098225				174,71 2 288,39	13,87 181,67	188,58 2 470,06
72.	E26-23-14 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 159-273 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 80 ММ	10 М 3,95094	59,79 236,23	8,06 31,84	5,25 20,74	62,65 247,53	4,58 18,10	135,08 533,70
73.	E26-23-7 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 89-133 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 50 ММ	10 М 3,95094	54,48 215,25	4,70 18,57	3,06 12,09	35,30 139,47	2,57 10,15	97,05 383,44
74.	E26-23-3 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 60 ММ	10 М 25,42344	46,26 1 176,09	3,81 96,86	2,48 63,05	27,58 701,18	1,99 50,59	79,64 2 024,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	E26-23-1 (68.63 / 50.01)	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 76 ММ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ 40 ММ	10 М 25,42344	36,84 936,60	2,91 73,98	1,90 48,30	21,43 544,82	1,54 39,15	62,72 1 594,55
76.	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2 321,408969				1,38 443,54	0,11 35,35	1,49 478,89
77.	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг 8,275501				6,77 56,03	0,39 3,23	7,16 59,26
		ИТОГО прямые затраты:		8 603	1 313	818	5 282	391	15 589
		ОХР и ОПР:							6 461
		Плановая прибыль:							4 742
		ИТОГО по ПТМ:							26 792
		Затраты труда рабочих-строителей							491,72
		Затраты труда машинистов							55,45
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		26 412	5 670	2 249	21 839	1 295	55 217
		ВСЕГО, в том числе.....							92 512
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							92 512
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							26 412
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							5 670
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							2 249
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							21 839
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							1 295
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							19 106
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							18 189
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....

в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....

МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

ТРАНСПОРТ.....

ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ..... 1 444,74

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ..... 137,41

ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....

МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т

Составил

(должность служащего)

(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.СО_9-11

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1205 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	293.82
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	70.77
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	20.3811599
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	62.0621166
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.03305032
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	9.94770361
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	19.8954072
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	18.6204026
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.65698793
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000611
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000007
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.024988
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.012593
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	2.55093
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	10.119503
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	2.142948
			3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.39509
			6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	39.904494
			6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	1.734978
			6/20-50-30/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф38Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	256.776744

1	2	3	4	5	6	7
			6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м	39.904494
			6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м	256.776744
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	29.57
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.7
			М150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	9.70239699
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.007375
			6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	6.8712
			6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
			6/20-350-10/18	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт.	6.8712
			6/20-350-10/7	ОТВОД 90 СТ. Ф38Х3,0	шт.	30.9204
			6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт.	30.9204
			6/20-350-10/п18	ОТВОД 45 СТ. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШТУЦЕРЫ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	40.68
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	10.99392
			М040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	14.017248
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.002199
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	мЗ	10.444224
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.004398
			6/20-20-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	1.37424
			6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	1.37424
			6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м	1.37424
			6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м	2.74848
			6/20-20-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2	м	4.12272
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	5.74
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.41
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.395863
			М040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.05447225

1	2	3	4	5	6	7
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.000481
			M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.2003365
			M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М3/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	0.400673
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.31637775
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.01262625
			1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	Т	0.000007
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0.000354
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.00018
			3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	0.060125
			1/10-280-20/40	ВОДА	М3	0.12025
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.036075
			6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	М	1.734978
			6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	М	1.734978
			6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	М	3.469956
			6/20-20-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2	М	5.204934

Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ

шт

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	3.4356
3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	3.4356
3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	3.4356
3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	6.8712
3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	6.8712
3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	6.8712
3/3-50-80-60/110	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	10.3068
3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	6.8712
3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	13.7424
3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	20.6136

1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	6.8712
			6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 159 ММ	шт.	6.8712
			6/250-100/40	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 45 ММ	шт.	111.657
			6/250-100/38	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 38 ММ	шт.	111.657
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.59
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.08
			М040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.188958
			М150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.08134767
			М150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.034356
			М330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.154602
			1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.000112
			1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356
			1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356
			1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.206136
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	0.068712
			1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314
			6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178
			6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х40 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-45Х2,5 ММ	шт.	1.7178
Ж6-30-90	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	329.1
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			М041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	47.136432
			М330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	53.389224
			1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	76.201608
			1/10-230-40-	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	2.851548
			1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.009585

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	171.09288
Ж6-30-60	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СЕТЯМ	<u>Шт</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	252.52
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	12.763254
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7.592676
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	22.881096
			1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	6.647886
			1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.002981
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	2.372282
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	491.72
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	55.45
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	1.5082284
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	53.9516626
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВт	МАШ.-Ч	1.66017028
			1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	4.298021
			1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	13.723504
			1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	34.393792
			1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.244751
			5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	3.846154
			1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/М3; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	м3	13.098225
			1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.007112
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	319.555462
			1/10-120-220-	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	321.408969
			1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	8.275501
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	1.007501
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	5.261103
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	1.636788
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	10.522206

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Макаренко А.А.

(инициалы, фамилия)

Проверил

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО_9-11**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1205 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. МОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1444.74		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	26412.22		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	137.41		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	22.28525136	67,12	1 495,60
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	63.11658891	7,52	474,64
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	23.946132	5,07	121,38
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	14.05077932	0,44	6,06
5	M041803	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	47.136432	2,45	115,99
6	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 М!З/МИН	МАШ.-Ч	10.14804011	38,61	391,81
7	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	9.78374466	68,47	669,89
8	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.034356	0,39	0,02
9	M190101	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДАЧА 50 (50) М!З/Ч (НАПОР, М)	МАШ.-Ч	20.29608022	35,76	725,79
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	18.93678036	0,97	18,37
11	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.154602	1,11	0,17
12	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	60.9819	6,95	423,20
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	54.6212768	22,39	1 222,99
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1.66017028	2,59	4,30
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						5 670
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т	0.000618	4 944,05	3,08
2	1/10-15/10	МЕЛ ПРИРОДНЫЙ МОЛОТЫЙ	кг	171.09288	0,20	34,21
3	1/10-120-100-10/15	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ М-100; НГ; Q=100 КГ/МЗ; Y=0,045 ВТ/(М*С); T=-180...600*С; ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	мЗ	13.098225	174,71	2 288,39

1	2	3	4	5	6	7
4	1/10-120-220-30/33	СТЕКЛОТКАНЬ 2 КЛАССА (НГ)	м2	321.408969	1,38	443,54
5	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	319.555462	3,40	1 086,29
6	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг	0.103068	8,34	0,86
7	1/10-135-10-2/40	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ, МАРОК БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.007112	1 867,45	13,27
8	1/10-135-10-8/30	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	т	0.009585	6 257,63	61,09
9	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.002206	38 280,00	84,33
10	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	33.350662	0,90	29,90
11	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг	6.716598	2,10	14,07
12	1/10-140-10/40	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/85 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	т	0.002981	8 904,00	26,49
13	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.024658	14 388,00	354,69
14	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.34356	4,37	1,49
15	1/10-160-20/41	САЛФЕТКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 0,4Х0,4 М	шт.	76.201608	0,31	23,61
16	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125Х1,6Х22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.	0.206136	0,84	0,17
17	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	4.551305	5,65	25,70
18	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2	0.34356	5,95	2,04
19	1/10-230-40-20/136	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	кг	2.851548	5,87	17,10
20	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	10.522206	7,72	81,23
21	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг	0.223314	10,28	2,30
22	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	1.007501	8,82	8,89
23	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	1.636788	5,34	8,74
24	1/10-260-50-5/1	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	т	0.244751	3 901,56	954,62
25	1/10-260-50-5/21	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	кг	34.393792	3,46	118,92
26	1/10-260-210-1/71	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	кг	4.298021	8,65	37,15
27	1/10-260-210-1/77	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 1,2 ММ	кг	8.275501	6,77	56,03
28	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	кг	13.723504	5,78	79,28
29	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	10.239753	1,74	17,81
30	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	5.261103	7,57	39,83
31	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	2.611055	14,30	37,34
32	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	0.39509	16,19	6,40
33	3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	6.8712	71,60	491,98
34	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	3.4356	80,84	277,73

1	2	3	4	5	6	7
35	3/3-50-80-60/110	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	10.3068	76,12	784,55
36	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	3.4356	95,18	327,00
37	3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	3.4356	161,14	553,61
38	3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.	13.7424	4,91	67,48
39	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.	6.8712	8,41	57,79
40	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	шт.	20.6136	8,41	173,36
41	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	шт.	6.8712	16,31	112,07
42	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	шт.	6.8712	18,65	128,15
43	5/50-30-1/4	ЛИСТ ИЗ АЛЮМИНИЯ МАРКИ АД1М, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОТОЖЖЕННЫЙ	кг	3.846154	17,22	66,17
44	6/20-20-20/10	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	6.218436	3,19	19,84
45	6/20-20-20/11	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8 ММ	м	3.109218	4,13	12,85
46	6/20-20-20/12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2 ММ	м	9.327654	5,77	53,82
47	6/20-20-20/14	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	3.109218	9,12	28,35
48	6/20-20-20/15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5 ММ	м	1.37424	11,89	16,34
49	6/20-50-30/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф38Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	256.776744	10,04	2 578,04
50	6/20-50-35/121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м	256.776744	7,76	1 992,59
51	6/20-50-40/п121	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м	1.734978	14,39	24,97
52	6/20-50-50/п217	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м	39.904494	49,99	1 994,83
53	6/20-50-60/119	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м	39.904494	43,36	1 730,26
54	6/20-350-10/п18	ОТВОД 45 СТ. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	42,18	36,23
55	6/20-350-10/п36	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт.	0.8589	19,27	16,55
56	6/20-350-10/7	ОТВОД 90 СТ. Ф38Х3,0	шт.	30.9204	1,63	50,40

1	2	3	4	5	6	7
57	6/20-350-10/10	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт.	30.9204	1,75	54,11
58	6/20-350-10/18	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт.	6.8712	49,62	340,95
59	6/20-350-10/36	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт.	6.8712	22,67	155,77
60	6/20-350-15/101	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х40 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3,5-45Х2,5 ММ	шт.	1.7178	4,56	7,83
61	6/40-80-10П4	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС "ГОССТРОЙПОРТАЛ")	шт.	1.7178	137,38	235,99
62	6/250-100/38	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 38 ММ	шт.	111.657	13,70	1 529,70
63	6/250-100/40	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 45 ММ	шт.	111.657	14,68	1 639,12
64	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 108 ММ	шт.	6.8712	24,84	170,68
65	6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР 159 ММ	шт.	6.8712	21,95	150,82

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ**21 839**

Составил


Макаренко А.А.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО 12-13**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1206

на ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **15.883** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС									
1.	E24-1-6 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 150 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,039509	10 065,79 397,69	4 795,40 189,46	970,50 38,34			14 861,19 587,15
2.	6/20-50-60/119 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф159Х4,5	м 39,904494				30,35 1 211,10		30,35 1 211,10
3.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,254234	6 673,47 1 696,62	2 334,45 593,50	552,66 140,50			9 007,92 2 290,12
4.	6/20-50-35/121 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20 Ф45Х3,0	м 256,776744				5,43 1 394,30		5,43 1 394,30
5.	E24-1-4 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,039509	7 750,88 306,23	2 873,13 113,51	555,22 21,94			10 624,01 419,74
6.	6/20-50-50/п217 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф108Х4,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 39,904494				34,99 1 396,26		34,99 1 396,26
7.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,001718	6 673,47 11,47	2 334,45 4,01	552,66 0,95			9 007,92 15,48
8.	6/20-50-40/п121 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф57Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99	м 1,734978				10,07 17,47		10,07 17,47
9.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,254234	6 673,47 1 696,62	2 334,45 593,50	552,66 140,50			9 007,92 2 290,12
10.	6/20-50-30/п121 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ НЕМЕРНОЙ ДЛИНЫ СТ.20: Ф38Х3,0 ОЦИНКОВАННАЯ ПО ТУ 14-162-55-99 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ	м 256,776744				7,03 1 805,14		7,03 1 805,14
ИТОГО прямые затраты:				4 109	1 494	342			5 603
ОХР и ОПР:									2 925
Плановая прибыль:									3 111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							11 638
		Затраты труда рабочих-строителей							235,07
		Затраты труда машинистов							16,84
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
11.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,081939	5 448,25 446,42	6 486,03 531,46	1 770,47 145,07			11 934,28 977,88
					KI=0,8				
12.	6/20-350-10/18 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. Ф159Х4,5	шт. 6,8712				34,73 238,64		34,73 238,64
13.	6/20-350-10/36 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4	шт. 6,8712				15,87 109,05		15,87 109,05
14.	6/20-350-10/п18 Возвр.м	ОТВОД 45 СТ. Ф159Х4,5 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				29,53 25,36		29,53 25,36
15.	6/20-350-10/п36 Возвр.м	ОТВОД 45 СТ. ОЦИНК. Ф108Х4 (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	шт. 0,8589				13,49 11,59		13,49 11,59
16.	6/20-350-10/10 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. Ф45Х3,5	шт. 30,9204				1,23 38,03		1,23 38,03
17.	6/20-350-10/7 Возвр.м	ОТВОД 90 СТ. Ф38Х3,0	шт. 30,9204				1,14 35,25		1,14 35,25
		ИТОГО прямые затраты:		446	531	145			978
		ОХР и ОПР:							389
		Плановая прибыль:							413
		ИТОГО по ПТМ:							1 780
		Затраты труда рабочих-строителей							23,66
		Затраты труда машинистов							7,76
		Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП							
18.	E24-1-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГРАД.С, ДИАМЕТРОМ ТРУБ 50 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	КМ 0,012025	6 673,47 80,25	2 334,45 28,07	552,66 6,65			9 007,92 108,32
					KI=0,8				
19.	6/20-20-20/11 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 1,734978				2,89 5,01		2,89 5,01
20.	6/20-20-20/14 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5	м 1,734978				6,38 11,07		6,38 11,07
21.	6/20-20-20/10 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 2,8	м 3,469956				2,23 7,74		2,23 7,74
22.	6/20-20-20/12 Возвр.м	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,2	м 5,204934				4,04 21,03		4,04 21,03
		ИТОГО прямые затраты:		80	28	7			108
		ОХР и ОПР:							57
		Плановая прибыль:							61
		ИТОГО по ПТМ:							226
		Затраты труда рабочих-строителей							4,59
		Затраты труда машинистов							0,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-50 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ									
23.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
24.	3/3-50-80-60/140	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				112,80		112,80
	Возвр.м	50 ММ	3,4356				387,54		387,54
25.	3/3-50-80-60/130	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				66,63		66,63
	Возвр.м	40 ММ	3,4356				228,91		228,91
26.	3/3-50-80-60/100	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				56,59		56,59
	Возвр.м	20 ММ	3,4356				194,42		194,42
27.	3/3-50-80-60/90	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				50,12		50,12
	Возвр.м	15 ММ	6,8712				344,38		344,38
28.	3/3-50-80-60/110	КРАНЫ ШАРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ, ПОЛНОПРОХОДНЫЕ, ДИАМЕТРОМ	шт.				53,28		53,28
	Возвр.м	25 ММ	10,3068				549,15		549,15
29.	3/11-10-10-30/60	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				13,05		13,05
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 50 ММ	6,8712				89,67		89,67
30.	3/11-10-10-30/50	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				11,42		11,42
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 40 ММ	6,8712				78,47		78,47
31.	3/11-10-10-30/20	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				5,89		5,89
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 20 ММ	6,8712				40,47		40,47
32.	3/11-10-10-30/10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				3,44		3,44
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ	13,7424				47,27		47,27
33.	3/11-10-10-30/30	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСТЗСП2,	шт.				5,89		5,89
	Возвр.м	ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 25 ММ	20,6136				121,41		121,41
		ИТОГО прямые затраты:							0
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ									
34.	ПО	РАБОТА УЧТЕНА В Е-24-1-	0						
35.	6/250-100/129	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				15,36		15,36
	Возвр.м	159 ММ	6,8712				105,54		105,54
36.	6/250-100/90	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				17,39		17,39
	Возвр.м	108 ММ	6,8712				119,49		119,49
37.	6/250-100/40	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				10,27		10,27
	Возвр.м	45 ММ	111,657				1 146,72		1 146,72
38.	6/250-100/38	ОПОРА СТАЛЬНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР	шт.				9,59		9,59
	Возвр.м	38 ММ	111,657				1 070,79		1 070,79
		ИТОГО прямые затраты:							0
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							
		Затраты труда рабочих-строителей							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда машинистов									
Ж6-30-40 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
39.	E24-139-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ СТАЛЬНЫХ ВТУЛОК НА ТРУБАХ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА ИЗОПРОФЛЕКС И ИЗОПРОФЛЕКС-А ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ИЛИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОКОНЧАНИЯ ТРУБЫ, I ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ	ВТУЛКА 1,7178	11,01 18,91	0,54 0,93	KI=0.8			11,55 19,84
40.	6/40-80-10П4 Возвр.м	ПРЕСС-ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГПИ 40/75 СО СТАЛЬНОЙ ТРУБОЙ ЦФ38Х3; НАДВИЖНАЯ ГИЛЬЗА В КОМПЛЕКТЕ (МОНИТОРИНГ ОПЕРАТОРА ГИС ГОССТРОЙПОРТАЛ)	шт. 1,7178				96,16 165,18		96,16 165,18
41.	E22-33-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ ДЕМОНТАЖ К=0,8	Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ 0,000687	5 448,25 3,74	6 486,03 4,46	1 770,47 1,22	KI=0.8		11 934,28 8,20
42.	6/20-350-15/101 Возвр.м	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ НА РУ МЕНЕЕ 16 МПА, НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 65Х40 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 76Х3.5-45Х2.5 ММ	шт. 1,7178				3,19 5,48		3,19 5,48
ИТОГО прямые затраты:				23	5	1	28		
ОХР и ОПР:							16		
Плановая прибыль:							17		
ИТОГО по ПТМ:							60		
Затраты труда рабочих-строителей							1,27		
Затраты труда машинистов							0,07		
Ж6-30-70 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ									
43.	E66-39-2 (65.72 / 69.89)	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	100 М2 НАРУЖНОЙ ПЛОЩАДИ РАЗВЕР 3,21409	287,62 924,44					287,62 924,44
44.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т 1,964734						
ИТОГО прямые затраты:				924				924	
ОХР и ОПР:							608		
Плановая прибыль:							646		
ИТОГО по ПТМ:							2 178		
Затраты труда рабочих-строителей							61,39		
Затраты труда машинистов									
ВСЕГО прямые затраты по смете:				5 582	2 059	495	7 641		
ВСЕГО, в том числе.....							15 883		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							15 883		
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							5 582		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							2 059		
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							495		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						3 994
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						4 248
			МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ОХР и ОПР.....						
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						325,98
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						25,00
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						11 022
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						1,964734

Составил


(должность служащего) (подпись) Макаренко А.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.CO_12-13

ВЕДОМОСТЬ объемов работ и расхода ресурсов на 1206 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1						
Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	Объем			6	7
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ЭС	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	235.07
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	16.84
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	16.3049279
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	49.6496933
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.02644026
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14.8963220
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.52559034
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	23.66
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.76
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	7.76191759
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВГП	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.59
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.33
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.3166904
			M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0.8435778
			M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.0003848
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.2531022
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.010101
Ж6-30-50	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ	<u>ШТ</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	

1	2	3	4	5	6	7
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ОПОРЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
Ж6-30-40	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДЫ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.27
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.07
			M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.1511664
			M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.06507814
			M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0274848
			M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.1236816
Ж6-30-70	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	<u>М</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	61.39
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	1.964734
Составил			Макаренко А.А.			
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)			
Проверил						
	(должность служащего)	(подпись)	(инициалы, фамилия)			

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.СО_12-13**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1206 . ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ДЕМОНТАЖ. УЧАСТОК Ж.Д. ПО УЛ.КУНЦЕВЩИНА, 48 - ЗДАНИЕ ПО УЛ.КОЛЕСНИКОВА, 1 .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	325.98		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	5582.39		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	25		
1	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	16.62161836	67,12	1 115,64
2	M040202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	50.49327113	7,52	379,71
3	M040502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.1511664	5,07	0,77
4	M040504	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.02682506	0,44	0,01
5	M150202	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	7.82699573	68,47	535,91
6	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	0.0274848	0,39	0,02
7	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	15.14942428	0,97	14,70
8	M330302	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.1236816	1,11	0,14
9	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.53569134	22,39	12,00
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 059
1	1/10-10-5/42	ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ	т		4 944,05	
2	1/10-130-30/3	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	кг		8,34	
3	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
4	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
5	1/10-135-20/75	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	кг		2,10	
6	1/10-140-40/95	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		14 388,00	
7	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг		4,37	
8	1/10-170-2/50	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 125X1,6X22 ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА	шт.		0,84	
9	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230X6X22	шт.		5,65	

1	2	3	4	5	6	7
10	1/10-180-20/113	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ВОДОСТОЙКАЯ	м2		5,95	
11	1/10-230-50-15/7	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫСШИЙ СОРТ	кг		10,28	
12	1/10-280-20/40	ВОДА	м3		1,74	
13	3/3-10-10-30/10	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 15 ММ	шт.		14,30	
14	3/3-10-10-30/20	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Б1БК ДИАМЕТРОМ 20 ММ	шт.		16,19	
15	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗОЛЯЦИЯ)	т	1.964734		

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил

Макаренко А.А.

Проверил

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1207
на КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **20.292** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_4									
1.	ПО	*СО-1	0						
2.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	М3 ОСНОВАНИЯ	14,29	2,18	1,17	16,57	27,62	60,66
			9,191604	131,35	20,04	10,75	152,30	253,87	557,56
3.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	1 144,01	377,90			1 977,36
			0,120246	100,21	137,56	45,44			237,77
4.	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				92,10	8,31	100,41
			12,0246				1 107,47	99,92	1 207,39
5.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т	3 660,31	26,26	12,08	5 231,98	300,01	9 218,56
			0,016834	61,62	0,44	0,20	88,08	5,05	155,19
6.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87		83,33	6,61	211,36
			0,006012	0,71	0,02	0,29	0,50	0,04	1,27
7.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2	148,23	4,84		153,91	12,16	319,14
			0,006012	0,89	0,03	0,58	0,93	0,07	1,92
					К1=2	К1=2			
8.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ	100 ОТВЕРСТИЙ	318,26	16,46				334,72
		ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	0,480984	153,08	7,92				161,00
9.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1	100 ОТВЕРСТИЙ	15,61	0,88				16,49
			0,480984	7,51	0,42				7,93
10.	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.				7,66	0,61	8,27
			0,741196				5,68	0,45	6,13
11.	ПО	*СО-3	0						
12.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	М3 ОСНОВАНИЯ	14,29	2,18	1,17	16,57	27,62	60,66
			5,252345	75,06	11,45	6,15	87,03	145,07	318,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	1 144,01	377,90			1 977,36
			0,068712	57,26	78,61	25,97			135,87
14.	4/2-1-3-4-1- 11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				92,10	8,31	100,41
			6,8712				632,84	57,10	689,94
15.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т	3 660,31	26,26	12,08	5 231,98	300,01	9 218,56
			0,00962	35,21	0,25	0,12	50,33	2,89	88,68
16.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87		83,33	6,61	211,36
			0,003436	0,40	0,01	0,29	0,29	0,02	0,72
17.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2	100 М2	148,23	4,84		153,91	12,16	319,14
			0,003436	0,51	0,02	0,58	0,53	0,04	1,10
					К1=2		К1=2		
18.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ	318,26	16,46				334,72
			0,274848	87,47	4,52				91,99
19.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1	100 ОТВЕРСТИЙ	15,61	0,88				16,49
			0,274848	4,29	0,24				4,53
20.	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.				7,66	0,61	8,27
			0,423541				3,24	0,26	3,50
		ИТОГО прямые затраты:		716	262	89	2 129	565	3 671
		ОХР и ОПР:							529
		Плановая прибыль:							562
		ИТОГО по ПТМ:							4 762
		Затраты труда рабочих-строителей							46,00
		Затраты труда машинистов							4,86
		Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_5							

21.	П0	*СО-2	0						
22.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	М3 ОСНОВАНИЯ	14,29	2,18	1,17	16,57	27,62	60,66
			4,341224	62,04	9,46	5,08	71,93	119,90	263,33
23.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	1 144,01	377,90			1 977,36
			0,051534	42,95	58,96	19,47			101,91
24.	4/2-1-3-4-1- 11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				92,10	8,31	100,41
			5,1534				474,63	42,82	517,45
25.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т	3 660,31	26,26	12,08	5 231,98	300,01	9 218,56
			0,007215	26,41	0,19	0,09	37,75	2,16	66,51
26.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87		83,33	6,61	211,36
			0,002577	0,30	0,01	0,29	0,21	0,02	0,54
27.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2	100 М2	148,23	4,84		153,91	12,16	319,14
			0,002577	0,38	0,01	0,58	0,40	0,03	0,82
					К1=2		К1=2		
28.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ	318,26	16,46				334,72
			0,206136	65,60	3,39				68,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1	100 ОТВЕРСТИЙ 0,206136	15,61 3,22	0,88 0,18				16,49 3,40
30.	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт. 0,317656				7,66 2,43	0,61 0,19	8,27 2,62
31.	П0	*СО-4	0						
32.	E7-84-1 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 100 КГ ВРУЧНУЮ В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ	100 ШТ. 1,855224	890,70 1 652,45	47,36 87,86	18,47 34,27	5,77 10,70	0,45 0,83	944,28 1 751,84
33.	4/2-1-5-7-3-10/1	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП1, С12/15, F50	шт. 185,5224				5,80 1 076,03	0,52 96,47	6,32 1 172,50
		ИТОГО прямые затраты:		1 853	160	59	1 674	262	3 950
		ОХР и ОПР:							1 257
		Плановая прибыль:							1 336
		ИТОГО по ПТМ:							6 543
		Затраты труда рабочих-строителей							119,31
		Затраты труда машинистов							3,02
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_6									
34.	П0	*СОВ-1	0						
35.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	МЗ ОСНОВАНИЯ 1,683444	14,29 24,06	2,18 3,67	1,17 1,97	16,57 27,89	27,62 46,50	60,66 102,12
36.	E7-1-5 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННЫ ПРИ ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 4 М, МАССА КОНСТРУКЦИЙ ДО 1,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,008589	2 137,30 18,36	2 829,14 24,30	876,53 7,53			4 966,44 42,66
37.	4/2-1-1-2- 202/121123	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт. 0,8589				491,99 422,57	44,38 38,12	536,37 460,69
38.	E9-84-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН БЕЗВЫВЕРОЧНЫМ МЕТОДОМ	Т 0,021636	89,12 1,93	34,57 0,75	16,42 0,36	6,41 0,14	0,48 0,01	130,58 2,83
39.	6/20-50-50/217	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м 2,1086				25,00 52,72	1,18 2,49	26,18 55,21
40.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЫ	100 МЗ В ДЕЛЕ 0,001546	2 667,84 4,12	618,75 0,96	197,47 0,31	245,55 0,38	20,00 0,03	3 552,14 5,49
41.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т 0,030079	488,36 14,69	135,67 4,08	28,59 0,86	66,80 2,01	5,00 0,15	695,83 20,93
42.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,030079				10 169,45 305,89	581,69 17,50	10 751,14 323,39
43.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2 0,01847	117,55 2,17	3,87 0,07	0,29 0,01	83,33 1,54	6,61 0,12	211,36 3,90
44.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ- 115 Кратность К=2	100 М2 0,01847	148,23 2,74	4,84 0,09	0,58 0,01	153,91 2,84	12,16 0,22	319,14 5,89
		ИТОГО прямые затраты:		68	34	11	816	105	1 023
		ОХР и ОПР:							50
		Плановая прибыль:							55


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							1 128
		Затраты труда рабочих-строителей							4,32
		Затраты труда машинистов							0,59
		Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_7							
45.	ПО	*ЭСТАКАДА 1	0						
46.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	МЗ ОСНОВАНИЯ	14,29	2,18	1,17	16,57	27,62	60,66
			3,923455	56,07	8,55	4,59	65,01	108,37	238,00
47.	E7-1-5 (65.72 / 69.89)	УКЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННЫ ПРИ ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 4 М, МАССА КОНСТРУКЦИЙ ДО 1,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	2 137,30	2 829,14	876,53			4 966,44
			0,017178	36,71	48,60	15,06			85,31
48.	4/2-1-1-2- 202/121123	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт.				491,99	44,38	536,37
			1,7178				845,14	76,24	921,38
49.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	833,35	1 144,01	377,90			1 977,36
			0,008589	7,16	9,83	3,25			16,99
50.	4/2-1-3-4-1- 11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				92,10	8,31	100,41
			0,8589				79,10	7,14	86,24
51.	E9-84-1 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН БЕЗВЫВЕРОЧНЫМ МЕТОДОМ	Т	89,12	34,57	16,42	6,41	0,48	130,58
			0,039681	3,54	1,37	0,65	0,25	0,02	5,18
52.	6/20-50-50/217	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м				25,00	1,18	26,18
			3,86505				96,63	4,56	101,19
53.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ	100 МЗ В ДЕЛЕ	2 667,84	618,75	197,47	245,55	20,00	3 552,14
			0,003092	8,25	1,91	0,61	0,76	0,06	10,98
54.	E9-65-4 (57.16 / 67.42)	МОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ	Т	488,36	135,67	28,59	66,80	5,00	695,83
			0,493584	241,05	66,96	14,11	32,97	2,47	343,45
55.	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т				10 169,45	581,69	10 751,14
			0,493584				5 019,48	287,11	5 306,59
56.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т	3 660,31	26,26	12,08	5 231,98	300,01	9 218,56
			0,003006	11,00	0,08	0,04	15,73	0,90	27,71
57.	E46-71-1 (65.72 / 69.89)	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ГЛУБИНУ 200 ММ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫХ ШНЕКОВ ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЙ ДО 20 ММ	100 ОТВЕРСТИЙ	318,26	16,46				334,72
			0,034356	10,93	0,57				11,50
58.	E46-71-5 (65.72 / 69.89)	НА КАЖДЫЕ 10 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ К НОРМЕ 46-71-1	100 ОТВЕРСТИЙ	15,61	0,88				16,49
			0,034356	0,54	0,03				0,57
59.	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.				7,66	0,61	8,27
			0,052943				0,41	0,03	0,44
60.	E13-16-6 (65.72 / 69.89)	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100 М2	117,55	3,87	0,29	83,33	6,61	211,36
			0,191525	22,51	0,74	0,06	15,96	1,27	40,48
61.	E13-26-6 (65.72 / 69.89)	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 Кратность К=2	100 М2	148,23	4,84	0,58	153,91	12,16	319,14
			0,191525	28,39	0,93	0,11	29,48	2,33	61,13
		ИТОГО прямые затраты:		426	140	38	6 201	491	7 257
		ОХР и ОПР:							283
		Плановая прибыль:							318

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							7 859
		Затраты труда рабочих-строителей							25,41
		Затраты труда машинистов							2,14
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		3 063	595	197	10 820	1 423	15 901
		ВСЕГО, в том числе.....							20 292
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							20 292
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							3 063
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							595
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							197
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							10 820
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							1 423
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							2 119
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							2 272
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОПР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							195,04
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							10,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т

Составил

	Куцко К.И.
(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.КЖ

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1207 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_4	МЗ	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	46
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	4.86
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	2.99120514
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.01216884
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3.46654776
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14.7236073
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.84944526
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.02683232
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	15.888344
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	18.8958
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.052908
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.001587
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.026454
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.016284
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.085032
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.026455
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.170064
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	1.164737
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_5	-	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	119.31

1	2	3	4	5	6	7
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.02
			M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	1.6697016
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.81578322
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0033189
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.04189376
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4.01552928
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.53655145
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.00731868
			4/1-5-40-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	4.775346
			4/2-1-3-4-1-	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	5.1534
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.01443
			1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.000433
			2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.007215
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.004441
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.023193
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.007216
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.046386
			1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	0.317656
			4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.055657
			4/2-1-5-7-3-10/1	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП1, С12/15, F50	шт.	185.5224
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_6	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4.32
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.59
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01774661
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.37118205
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.0173088
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.23190909
			M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч	0.01241438
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.01241438
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.00751975
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.40402656
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.18466629

1	2	3	4	5	6	7
			М340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.0524548
			1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	Т	0.000014
			1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000053
			1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	Т	0.000004
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	0.3865
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.002706
			1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	Т	0.000007
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.000301
			1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.030079
			1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.000902
			1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	Т	0.000058
			1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.000241
			1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	0.175554
			1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.001805
			1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.001805
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	1.851788
			4/2-1-1-2-202/121123	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт.	0.8589
			6/20-50-50/217	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	2.1086
			2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	Т	0.030079
			1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.031833
			1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.051716
			1/10-230-45-	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	0.33246
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_7	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	25.41
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.14
			М021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.29121456
			М021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.87832797
			М021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.0317448
			М030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00138276

1	2	3	4	5	6	7
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	3.80553264
			M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 МЗ	МАШ.-Ч	0.02482876
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.02482876
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.123396
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.9416292
			M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.66925488
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.94479964
			M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.543931
	4/1-5-40-10-10/30			ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	4.315801
	4/2-1-1-2-202/121123			ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт.	1.7178
	1/10-260-30-31/1			ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.000026
	1/10-110-50-5/85			БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000548
	1/25-400-2/20			БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000007
	6/20-50-50/217			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	3.86505
	1/10-160-10/190			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	0.773
	1/10-280-20/40			ВОДА	м3	0.005411
	1/10-135-20/35			АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000108
	1/10-240-25-			ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.010948
	1/10-135-20/60			КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.493584
	1/10-260-200/12			КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.014808
	1/10-260-170-4/18			ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.000958
	1/10-140-40/100			ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.003949
	1/55-50-25/55			ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	1.876736
	1/10-230-50-15/51			РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.029615
	1/10-180-20/64			КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.029615
	2/20-999/372			ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.493584
	1/10-230-50-15/22			КСИЛОЛ	л	0.330093
	1/10-230-50-15/93			УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.53627
	1/10-230-45-			ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	3.44745
	4/2-1-3-4-1-			БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	0.8589
	1/10-110-50-15/585			ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.00018
	2/10-35/10			ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.003006

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---


1/10-170-10/225

СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ)
(ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ

шт. 0.052943

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1207 . КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	195.04		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	3063.14		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	10.61		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	1.6697016	52,62	87,86
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.30896117	67,35	20,81
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	5.01614778	67,12	336,68
4	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0403506	67,12	2,71
5	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.0490536	43,21	2,12
6	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0168705	46,88	0,79
7	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	4.03744173	9,13	36,86
8	M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М³	МАШ.-Ч	0.03724314	0,41	0,02
9	M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.03724314	0,30	0,01
10	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.13091575	0,97	0,13
11	M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.85409728	1,63	9,51
12	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	19.40839152	0,89	17,28
13	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	3.51546264	22,39	78,68
14	M340101	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0.6305368	2,59	1,63
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						595
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3	0.000601	602,56	0,36
2	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3	0.0022	416,60	0,92
3	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т	0.000115	38 280,00	4,37
4	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	0.523663	0,90	0,47

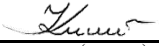
1	2	3	4	5	6	7
5	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т	0.00419	5 040,00	21,11
6	1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	1.1595	0,97	1,12
7	1/10-170-10/225	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	шт.	1.535336	7,66	11,76
8	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.	0.03142	5,65	0,18
9	1/10-230-45-10/165	ЭМАЛЬ ПЕНТАФТАЛЕВАЯ ПФ-115, СЕРАЯ	кг	3.99636	7,72	30,86
10	1/10-230-50-15/22	КСИЛОЛ	л	0.382651	8,82	3,37
11	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг	0.03142	5,86	0,18
12	1/10-230-50-15/93	УАЙТ-СПИРИТ	кг	0.621657	5,34	3,32
13	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	0.078587	4,12	0,32
14	1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т	0.00004	2 327,20	0,09
15	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т	0.001016	6 940,48	7,04
16	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 ММ 6,5 ММ	кг	0.01571	2,18	0,03
17	1/10-280-20/40	ВОДА	м3	0.008117	1,74	0,01
18	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т	0.000011	25 127,72	0,26
19	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг	2.160515	7,57	16,36
20	2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т	0.036675	5 198,74	190,67
21	2/20-999/372	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т	0.523663	10 169,45	5 325,37
22	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3	0.055657	192,37	10,70
23	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	м3	26.831279	15,06	404,16
24	4/2-1-1-2-202/121123	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт.	2.5767	491,99	1 267,71
25	4/2-1-3-4-1-11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.	24.9081	92,10	2 294,04
26	4/2-1-5-7-3-10/1	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП1, С12/15, F50	шт.	185.5224	5,80	1 076,03
27	6/20-50-50/217	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТЗ, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,0 ММ	м	5.97365	25,00	149,35

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

10 820

Составил

Проверил



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.КЖ**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1208

на ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **4.928** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_4									
1.	ПО	*СО-1	0						
2.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	666,68	915,21	302,33			1 581,89
			0,120246	80,17	110,05	36,35			190,22
					KI=0,8				
3.	4/2-1-3-4-1-11/1014 Возвр.м	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				82,89		82,89
			12,0246				996,72		996,72
4.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ Демонтаж К=0,8	Т	2 928,25	21,01	9,67			2 949,26
			0,016834	49,29	0,35	0,16			49,64
					KI=0,8				
5.	2/10-35/10 Возвр.м	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т				4 678,86		4 678,86
			0,016834				78,76		78,76
6.	ПО	*СО-3	0						
7.	E7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	666,68	915,21	302,33			1 581,89
			0,068712	45,81	62,89	20,77			108,70
					KI=0,8				
8.	4/2-1-3-4-1-11/630	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6, F100, W4	шт.						
			6,8712						
9.	E6-11-7 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ Демонтаж К=0,8	Т	2 928,25	21,01	9,67			2 949,26
			0,00962	28,17	0,20	0,09			28,37
					KI=0,8				
10.	2/10-35/10 Возвр.м	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т				4 678,86		4 678,86
			0,00962				45,01		45,01
ИТОГО прямые затраты:				203	173	57			377


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОХР и ОПР:							171
		Плановая прибыль:							182
		ИТОГО по ПТМ:							731
		Затраты труда рабочих-строителей							12,55
		Затраты труда машинистов							2,96
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_5									
11.	ПО	*СО-2							
			0						
12.	Е7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	666,68	915,21	302,33			1 581,89
			0,051534	34,36	47,16	15,58			81,52
					KI=0.8				
13.	4/2-1-3-4-1- 11/1014	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт.				82,89		82,89
			5,1534				427,17		427,17
	Возвр.м								
14.	Е6-11-7 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ Демонтаж К=0,8	Т	2 928,25	21,01	9,67			2 949,26
			0,007215	21,13	0,15	0,07			21,28
					KI=0.8				
15.	2/10-35/10 Возвр.м	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	т				4 678,86		4 678,86
			0,007215				33,76		33,76
16.	ПО	*СО-4							
			0						
17.	Е7-84-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 100 КГ ВРУЧНУЮ В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ Демонтаж К=0,8	100 ШТ.	712,56	37,89	14,77			750,45
			1,855224	1 321,96	70,29	27,40			1 392,25
					KI=0.8				
18.	4/2-1-5-7-3-10/1 Возвр.м	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП1, С12/15, F50	шт.				5,22		5,22
			185,5224				968,43		968,43
		ИТОГО прямые затраты:		1 377	118	43			1 495
		ОХР и ОПР:							934
		Плановая прибыль:							993
		ИТОГО по ПТМ:							3 421
		Затраты труда рабочих-строителей							88,53
		Затраты труда машинистов							2,14
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_6									
19.	ПО	*СОВ-1							
			0						
20.	Е7-1-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННЫ ПРИ ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 4 М, МАССА КОНСТРУКЦИЙ ДО 1,5 Т Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	1 709,84	2 263,31	701,23			3 973,15
			0,008589	14,69	19,44	6,02			34,13
					KI=0.8				
21.	4/2-1-1-2- 202/121123	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт.				442,79		442,79
			0,8589				380,31		380,31
	Возвр.м								
22.	Е9-84-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН БЕЗВЫВЕРОЧНЫМ МЕТОДОМ Демонтаж К=0,8	Т	71,29	27,65	13,13			98,94
			0,021636	1,54	0,60	0,28			2,14
					KI=0.8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	6/20-50-50/217 Возвр.м	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ. ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4.0 ММ	м 2,1086				22,50 47,44		22,50 47,44
24.	Е9-65-4 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Демонтаж К=0,8	Т 0,030079	390,69 11,75	108,53 3,26	22,87 0,69			499,22 15,01
25.	2/20-999/372 Возвр.м	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,030079				9 152,50 275,30		9 152,50 275,30
		ИТОГО прямые затраты:		28	23	7			51
		ОХР и ОПР:							22
		Плановая прибыль:							24
		ИТОГО по ПТМ:							97
		Затраты труда рабочих-строителей							1,69
		Затраты труда машинистов							0,35
Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_7									
26.	ПО	*ЭСТАКАДА 1	0						
27.	Е7-1-5 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННЫ ПРИ ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 4 М, МАССА КОНСТРУКЦИЙ ДО 1,5 Т Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,017178	1 709,84 29,37	2 263,31 38,88	701,23 12,05			3 973,15 68,25
28.	4/2-1-1-2- 202/121123 Возвр.м	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ. СЕРИЯ 1.020-1/83 ВЫП.1-1 2Ф12.9-1, С12/15, F100-F150, W6	шт. 1,7178				442,79 760,62		442,79 760,62
29.	Е7-42-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5 Т Демонтаж К=0,8	100 ШТ. СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 0,008589	666,68 5,73	915,21 7,86	302,33 2,60			1 581,89 13,59
30.	4/2-1-3-4-1- 11/1014 Возвр.м	БЛОК СТЕНЫ ПОДВАЛА ФБС 9.4.6 С16/20, F150, W4	шт. 0,8589				82,89 71,19		82,89 71,19
31.	Е9-84-1 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН БЕЗВЫВЕРОЧНЫМ МЕТОДОМ Демонтаж К=0,8	Т 0,039681	71,29 2,83	27,65 1,10	13,13 0,52			98,94 3,93
32.	6/20-50-50/217 Возвр.м	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ИЗ СПОКОЙНОЙ И ПОЛУСПОКОЙНОЙ СТАЛИ МАРОК СТ2, СТ3, 10, 20, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108 ММ. ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4.0 ММ	м 3,86505				22,50 86,96		22,50 86,96
33.	Е9-65-4 (57.16 / 67.42)	ДЕМОНТАЖ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, ОПОРНЫЕ ЧАСТИ, СЕДЛА, КРОНШТЕЙНЫ, ХОМУТЫ Демонтаж К=0,8	Т 0,493584	390,69 192,84	108,53 53,57	22,87 11,29			499,22 246,41
34.	2/20-999/372 Возвр.м	ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ (СРЕДНЯЯ ЦЕНА ПО ГРУППЕ)	т 0,493584				9 152,50 4 517,53		9 152,50 4 517,53
35.	Е6-11-7 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ Демонтаж К=0,8	Т 0,003006	2 928,25 8,80	21,01 0,06	9,67 0,03			2 949,26 8,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	2/10-35/10	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ,	т				4 678,86		4 678,86
	Возвр.м	СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	0,003006				14,06		14,06
		ИТОГО прямые затраты:		240	101	26			341
		ОХР и ОНР:							157
		Плановая прибыль:							181
		ИТОГО по ПТМ:							679
		Затраты труда рабочих-строителей							13,93
		Затраты труда машинистов							1,43
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		1 848	416	134			2 264
		ВСЕГО, в том числе.....							4 928
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							4 928
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							1 848
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							416
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							134
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							1 284
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 380
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....							
		ОХР и ОНР.....							
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							
		МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			TRANСПОРТ.....						
			TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						116,70
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						6,88
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						8 703
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						

Составил



Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шифр здания, сооружения	12
Комплект чертежей	51-25-П-ТС1.КЖ

ВЕДОМОСТЬ						
объемов работ и расхода ресурсов						
на 1208 . ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ						
Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	Объем	4	5	6	7
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_4	МЗ				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	12.55
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.96
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	2.39296411
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00973507
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.55468996
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_5	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	88.53
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.14
			M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	1.33576128
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.65262658
			M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00265512
Ж6-30-20	СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_6	-				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1.69
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.35
			M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.01419729
			M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.28618548
			M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.01384704
			M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	0.18552727

1	2	3	4	5	6	7
			M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0060158
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.03749822

Ж6-30-20 СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ. СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ. ЛИСТ_7

1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.93
1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.43
M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.23297165
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	0.68114206
M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.02539584
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.00110621
M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500	МАШ.-Ч	3.04442611
M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.0987168
M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.49232972

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННЫЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **12**

Комплект чертежей **51-25-П-ТС1.КЖ**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1208 . ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	116.7		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1848.44		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	6.88		
1	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	МАШ.-Ч	1.33576128	52,62	70,29
2	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.-Ч	0.24716894	67,35	16,65
3	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	м/ч	4.01291823	67,12	269,35
4	M021243	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.03924288	43,21	1,70
5	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.0134964	46,88	0,63
6	M041000	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	3.22995338	9,13	29,49
7	M330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.1047326	0,97	0,10
8	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1.23579703	22,39	27,67
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						416
1	1/10-110-50-5/85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 1 СОРТА	м3		602,56	
2	1/10-110-50-15/585	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, 3 СОРТА	м3		416,60	
3	1/10-135-20/35	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ Б	т		38 280,00	
4	1/10-135-20/60	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3		0,90	
5	1/10-140-40/100	ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	т		5 040,00	
6	1/10-180-20/64	КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 230Х6Х22	шт.		5,65	
7	1/10-230-50-15/51	РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ Р-4	кг		5,86	
8	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг		4,12	
9	1/10-260-30-31/1	ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС, ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ПРИ ШИРИНЕ 50-100 ММ	т		2 327,20	

1	2	3	4	5	6	7
10	1/10-260-170-4/18	ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ N 40 ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ СТЗСП, СТЗПС	т		6 940,48	
11	1/10-260-200/12	КАТАНКА ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ДИАМЕТРОМ, 6,3 мм 6,5 мм	кг		2,18	
12	1/25-400-2/20	БОЛТЫ СБОРОЧНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ПО КЛАССУ ПРОЧНОСТИ 10.9	т		25 127,72	
13	1/55-50-25/55	ГРУНТОВКА ГФ-021, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	кг		7,57	
14	4/1-4-20-20-10-20/20	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 150	м3		192,37	

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85.89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

на строительство **БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**

(дата разработки)

Стоимость **369.319** тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		зарплата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе зарплата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 1301	БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	71,486	10,585	145,665	49,420			369,319
			3,156	40,105	52,058			4 796
	Итого	71,486	10,585	145,665	49,420			369,319
			3,156	40,105	52,058			4 796

Главный инженер проекта

Е.В. Садовская

(ПОДПИСА)

(инициалы, фамилия)

Начальник отдела

(подразделения)

(наименование)

(ПОДПИСА)

А.М. Петрашкевич

(инициалы, фамилия)

Составил

Главный специалист

(должность служащего)

(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **13**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1301
на БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**
(дата разработки)

Стоимость **369.319** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей				
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость
1	2	3	4	5	всего	в том числе заработная плата машинистов	9	10
Ж7 ОЗЕЛЕНЕНИЕ								
1.	1/60-80-10-15/11	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-К ТУ ВУ 19255831.016-2022 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т				57,60	74,10
			637,99092				36 748,28	47 275,13
2.	E47-25-3 (65.72 / 69.89)	ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПАРТЕРНОГО И ОБЫКНОВЕННОГО ГАЗОНА С ВНЕСЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ СЛОЕМ 15 СМ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ	100 М2	495,84	2,72	1,02		498,56
			17,723402	8 787,97	48,21	18,08		8 836,18
3.	E47-25-4 (65.72 / 69.89)	ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПАРТЕРНОГО И ОБЫКНОВЕННОГО ГАЗОНА С ВНЕСЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ СЛОЕМ 15 СМ ВРУЧНУЮ	100 М2	740,61				740,61
			17,723402	13 126,13				13 126,13
4.	E47-25-6 (65.72 / 69.89)	ПОСЕВ ГАЗОНОВ ПАРТЕРНЫХ, МАВРИТАНСКИХ И ОБЫКНОВЕННЫХ ВРУЧНУЮ	100 М2	97,15	1,85	0,46	18,12	118,43
			17,723402	1 721,83	32,79	8,15	321,15	2 098,99
5.	E47-26-1 (65.72 / 69.89)	ПОСЕВ ЛУГОВЫХ ГАЗОНОВ ТРАКТОРНОЙ СЕЯЛКОЙ	ГА	11,47	107,64	43,08	2 184,00	2 477,11
			0,177234	2,03	19,08	7,64	387,08	439,03
6.	E1-150-1 (65.72 / 69.89)	РЫХЛЕНИЕ ГРУНТОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ-РЫХЛИТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ МОЩНОСТЬЮ 79 КВТ (108 Л. С), ГЛУБИНОЙ РЫХЛЕНИЯ ДО 0,35 М, ПРИ ДЛИНЕ РАЗРЫХЛЯЕМОГО УЧАСТКА ДО 100 М	1000 М3 ГРУНТА		172,32	48,63		172,32
			4,498059		775,11	218,74		775,11
7.	E47-25-6 (65.72 / 69.89)	ПОСЕВ ГАЗОНОВ ПАРТЕРНЫХ, МАВРИТАНСКИХ И ОБЫКНОВЕННЫХ ВРУЧНУЮ	100 М2	97,15	1,85	0,46	7,20	106,64
			22,490297	2 184,93	41,61	10,35	161,93	2 398,37
8.	E47-26-1 (65.72 / 69.89)	ПОСЕВ ЛУГОВЫХ ГАЗОНОВ ТРАКТОРНОЙ СЕЯЛКОЙ	ГА	11,47	107,64	43,08	2 184,00	2 477,11
			0,224903	2,58	24,21	9,69	491,19	557,11
ИТОГО прямые затраты:				25 825	941	273	38 110	75 506
ОХР и ОПР:								17 152
Плановая прибыль:								18 240
ИТОГО по ПТМ:								110 898
Затраты труда рабочих-строителей								1 637,50
Затраты труда машинистов								18,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж7 БЛАГОУСТРОЙСТВО									
9.	ПО	**ПРОЕЗД ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 10 СМ ТИП 1 - 606М2	0						
10.	E27-14-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСКА	100 М3 МАТЕРИАЛА ОСНОВАНИЯ (В 1,821727	229,26 417,65	537,13 978,50	168,39 306,76			766,39 1 396,15
11.	4/1-5-40-10- 10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 200,389959				15,06 3 017,87	25,11 5 031,79	40,17 8 049,66
12.	E27-250-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО НИЖНЕГО СЛОЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 40-70 ММ МАРКИ 1000 И ВЫШЕ С РАСКЛИНЦОВКОЙ АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТОМ	1000 М2 0,520493	312,53 162,67	3 874,74 2 016,78	1 127,62 586,92			4 187,27 2 179,45
13.	E27-250-3 (65.72 / 69.89)	ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ НА КАЖДЫЙ 1 СМ К НОРМЕ 27-250-2 Кратность К=10	1000 М2 0,520493	611,07 318,06	2 198,45 1 144,28	585,90 304,96			2 809,52 1 462,34
14.	4/1-5-20-10- 20/20	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 600, ФРАКЦИИ 20-40 ММ С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м.3 163,955421				23,29 3 818,52	25,25 4 139,87	48,54 7 958,39
15.	4/1-4-30-75- 10/11	АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПА А2 (АГТС А2) С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 22,1 КМ	т 67,03955				18,35 1 230,18	11,52 772,30	29,87 2 002,48
16.	E27-53-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОРИСТЫХ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ СМЕСЕЙ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М ³	1000 М2 ПОКРЫТИЯ 0,520493	669,44 348,44	1 190,75 619,78	430,20 223,92	11 672,13 6 075,26	907,35 472,27	14 439,67 7 515,75
17.	E27-54-6 (65.72 / 69.89)	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ НА 0,5 СМ ИСКЛЮЧАТЬ ИЛИ ДОБАВЛЯТЬ К ТАБЛИЦЕ E27-53: ПОРИСТЫМ КРУПНОЗЕРНИСТЫМ СМЕСЯМ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М ³ Кратность К=6	1000 М2 ПОКРЫТИЯ 0,520493	8,75 4,55	890,98 463,75	321,94 167,57	8 682,95 4 519,41	675,44 351,56	10 258,12 5 339,27
18.	E27-72-2 (65.72 / 69.89)	РОЗЛИВ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИИ	т 0,491866		19,19 9,44	8,20 4,03			19,19 9,44
19.	7/10-20/160	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ (АНАЛОГ)	т 0,506622				1 791,32 907,52	142,23 72,06	1 933,55 979,58
20.	E27-53-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СМЕСЕЙ ТИПА А, Б, В, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М ³	1000 М2 ПОКРЫТИЯ 0,520493	669,44 348,44	1 190,75 619,78	430,20 223,92	15 466,16 8 050,03	1 202,24 625,76	18 528,59 9 644,01
21.	E27-54-6 (65.72 / 69.89)	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ НА 0,5 СМ ИСКЛЮЧАТЬ ИЛИ ДОБАВЛЯТЬ К ТАБЛИЦЕ E27-53: ПОРИСТЫМ КРУПНОЗЕРНИСТЫМ СМЕСЯМ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М ³ Кратность К=7	1000 М2 ПОКРЫТИЯ 0,520493	2,92 1,52	297,00 154,59	107,31 55,85	3 702,80 1 927,28	287,98 149,89	4 290,70 2 233,28
22.	ПО	** УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПРОЕЗДА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТОЛЩ. 4СМ - ТИП 2 - 987М2	0						
23.	E27-72-2 (65.72 / 69.89)	РОЗЛИВ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИИ	т 0,801109		19,19 15,37	8,20 6,57			19,19 15,37
24.	7/10-20/160	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ (АНАЛОГ)	т 0,825142				1 791,32 1 478,09	142,23 117,36	1 933,55 1 595,45
25.	E27-53-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СМЕСЕЙ ТИПА А, Б, В, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М ³	1000 М2 ПОКРЫТИЯ 0,847734	669,44 567,51	1 190,75 1 009,44	430,20 364,70	15 466,16 13 111,19	1 202,24 1 019,18	18 528,59 15 707,32
26.	ПО	** ТРОТУАР ИЗ МЕЛКОШТУЧНОЙ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ ПО ТИПУ КИРПИЧИК ТОЛЩИНОЙ 8СМ - ТИП 3А - 802М2 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ - 283М2)	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	E70-250-1 (81.95 / 65.03)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРОТУАРЫ И ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОГРУЗЧИКА ОДНОКОВШОВОГО ПНЕВМОКОЛЕСНОГО 3 Т	100 м2 основания 6,888378	163,43 1 125,77	30,23 208,24	6,16 42,43			193,66 1 334,01
28.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 151,544316				15,06 2 282,26	25,11 3 805,28	40,17 6 087,54
29.	E27-251-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТА ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 3 М	1000 М2 0,688838	953,20 656,60	383,60 264,24	78,11 53,81			1 336,80 920,84
30.	4/1-4-30-75-10/11	АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПА А2 (АГТС А2) С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 22,1 КМ	т 188,052719				18,35 3 450,77	11,52 2 166,37	29,87 5 617,14
31.	E27-253-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ ТРОТУАРНЫХ С НАИБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРОМ В ПЛАНЕ ДО 300 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ПОДАЧЕЙ ПЛИТ АВТОПОГРУЗЧИКОМ	100 М2 6,819666	1 938,76 13 221,70	72,48 494,29	16,72 114,02	421,85 2 876,88	37,24 253,96	2 470,33 16 846,83
32.	4/1-7-20-10-10/20	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	м.2 452,537232				18,25 8 258,80	1,65 746,69	19,90 9 005,49
33.	4/1-7-20-10-10/20-п	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ, ИЗ БЕТОНА М300 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	м.2 243,0687						
34.	ПО	** ТРОТУАР ИЗ МЕЛКОШТУЧНОЙ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ ПО ТИПУ КИРПИЧИК ТОЛЩИНОЙ 6СМ - ТИП ЗБ - 643М2 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ - 129М2)	0						
35.	E70-250-1 (81.95 / 65.03)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРОТУАРЫ И ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОГРУЗЧИКА ОДНОКОВШОВОГО ПНЕВМОКОЛЕСНОГО 3 Т	100 м2 основания 5,522727	163,43 902,58	30,23 166,95	6,16 34,02			193,66 1 069,53
36.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 121,499994				15,06 1 829,79	25,11 3 050,86	40,17 4 880,65
37.	E27-251-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТА ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 3 М	1000 М2 0,552273	953,20 526,43	383,60 211,85	78,11 43,14			1 336,80 738,28
38.	4/1-4-30-75-10/11	АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПА А2 (АГТС А2) С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 22,1 КМ	т 150,770447				18,35 2 766,64	11,52 1 736,88	29,87 4 503,52
39.	E27-253-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ ТРОТУАРНЫХ С НАИБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРОМ В ПЛАНЕ ДО 300 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ПОДАЧЕЙ ПЛИТ АВТОПОГРУЗЧИКОМ	100 М2 5,522727	1 938,76 10 707,24	72,48 400,29	16,72 92,34	421,85 2 329,76	37,24 205,67	2 470,33 13 642,96
40.	4/1-7-20-10-10/10	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2 452,520054				18,25 8 258,49	1,65 746,66	19,90 9 005,15
41.	4/1-7-20-10-10/10-1	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	М2 110,7981						
42.	ПО	***ТРОТУАР ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 5СМ - ТИП 4 - 100М2	0						
43.	E70-250-1 (81.95 / 65.03)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРОТУАРЫ И ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОГРУЗЧИКА ОДНОКОВШОВОГО ПНЕВМОКОЛЕСНОГО 3 Т	100 м2 основания 0,8589	163,43 140,37	30,23 25,96	6,16 5,29			193,66 166,33
44.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 18,8958				15,06 284,57	25,11 474,47	40,17 759,04
45.	E27-251-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТА ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 3 М	1000 М2 0,08589	953,20 81,87	383,60 32,95	78,11 6,71			1 336,80 114,82
46.	4/1-5-20-10-20/20	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 600, ФРАКЦИИ 20-40 ММ С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м.3 12,8835				23,29 300,06	25,25 325,31	48,54 625,37


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	4/1-4-30-75-10/11	АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПА А2 (АГТС А2) С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 22,1 КМ	т 0,541107				18,35 9,93	11,52 6,23	29,87 16,16
48.	E27-55-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ, ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3	100 М2 ПОКРЫТИЯ 0,8589	259,05 222,50			1 217,67 1 045,86	94,92 81,53	1 571,64 1 349,89
49.	E27-55-2 (65.72 / 69.89)	ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ НА КАЖДЫЕ 0,5 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ К НОРМАМ E27-55-1 Кратность К=4	100 М2 ПОКРЫТИЯ 0,8589	166,53 143,03			760,56 653,24	59,19 50,84	986,28 847,11
50.	ПО	** ОТМОСТКА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 5СМ - ТИП 5 - 157М2/157М	0						
51.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	М3 ОСНОВАНИЯ 20,227095	14,29 289,05	2,18 44,10	1,17 23,67	0,44 8,90		16,91 342,05
52.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 22,249805				15,06 335,08	25,11 558,69	40,17 893,77
53.	E11-4-5 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100 М2 0,471966	393,33 185,64	48,87 23,06	19,39 9,15	2,19 1,03	0,18 0,08	444,57 209,81
54.	E11-4-6 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ E11-4-5	100 М2 0,471966	139,20 65,70	47,26 22,31	10,06 4,75			186,46 88,01
55.	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т 0,028318				5 190,52 146,99	412,13 11,67	5 602,65 158,66
56.	E27-55-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ, ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3	100 М2 ПОКРЫТИЯ 0,8589	259,05 222,50			1 217,67 1 045,86	94,92 81,53	1 571,64 1 349,89
57.	E27-55-2 (65.72 / 69.89)	ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ НА КАЖДЫЕ 0,5 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ К НОРМАМ E27-55-1 Кратность К=4	100 М2 ПОКРЫТИЯ 0,8589	166,53 143,03			760,56 653,24	59,19 50,84	986,28 847,11
58.	ПО	* УСТРОЙСТВО ТАКТИЛЬНОЙ (ЖЁЛТОЙ) ПЛИТКИ - ТИП 7 - 8М2 (ОСНОВАНИЕ УЧТЕНО В ТИПЕ 3)	0						
59.	E27-253-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ ТРОТУАРНЫХ С НАИБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРОМ В ПЛАНЕ ДО 300 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ПОДАЧЕЙ ПЛИТ АВТОПОГРУЗЧИКОМ	100 М2 0,068712	1 938,76 133,22	72,48 4,98	16,72 1,15	421,85 28,99	37,24 2,56	2 470,33 169,75
60.	4/1-7-20-60-11/411244	ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ С ТАКТИЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА,КВАДРАТНЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ (БЕЗ ДИСКРЕТНОГО ЭЛЕМЕНТА), С ПРИМЕНЕНИЕМ ПИГМЕНТА (ЖЕЛТЫЙ), ОДНОСЛОЙНЫЕ ДИСКРЕТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НАПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫСОТОЙ 7 ММ	м2 7,008624				109,50 767,44	9,88 69,25	119,38 836,69
61.	ПО	* ПЛОЩАДКА ТВО МЕЛКОШТУЧНОЙ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ ПО ТИПУ КИРПИЧИК ТОЛЩИНОЙ 6СМ - ТИП 6 - 10М2	0						
62.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	М3 ОСНОВАНИЯ 2,14725	14,29 30,68	2,18 4,68	1,17 2,51	0,44 0,94		16,91 36,30
63.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 2,361975				15,06 35,57	25,11 59,31	40,17 94,88
64.	E6-1-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАДЬИ	100 М3 В ДЕЛЕ 0,008589	2 667,84 22,91	618,75 5,31	197,47 1,70	245,55 2,11	20,00 0,17	3 552,14 30,50
65.	4/1-4-10-20-20/110	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С20/25	м3 0,876078				250,30 219,28	19,47 17,06	269,77 236,34
66.	E8-4-2 (65.72 / 69.89)	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОКЛЕЕЧНАЯ В 1 СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА	100 М2 ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 0,08589		208,79 17,93	35,58 3,06	23,03 1,98	748,00 64,25	59,40 5,10
									1 051,77 90,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	1/10-115-5/355	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ БИПОЛИКРИН, К-СХ-БЭ-ПП/ПП-3.0 КГ (АНАЛОГ	м.2 9,4479				9,10 85,98	0,72 6,80	9,82 92,78
68.	E27-253-3 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ ТРОТУАРНЫХ С НАИБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРОМ В ПЛАНЕ ДО 300 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ПОДАЧЕЙ ПЛИТ АВТОПОГРУЗЧИКОМ	100 М2 0,08589	1 938,76 166,52	72,48 6,23	16,72 1,44	421,85 36,23	37,24 3,20	2 470,33 212,18
69.	4/1-7-20-10-10/10	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2 8,76078				18,25 159,88	1,65 14,46	19,90 174,34
70.	ПО	* ПРИМЫКАНИЕ НОВОГО А/Б ПОКРЫТИЯ К СУЩ-МУ (СМ. УЗЕЛ А) - 11,7М2/39М	0						
71.	E27-201-1 (65.72 / 69.89)	СНЯТИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖНЫМИ ФРЕЗАМИ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ШИРИНОЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ДО 2 М ПРИ	1000 М2 0,010049	90,13 0,91	3 409,62 34,26	223,49 2,25	8 516,97 85,59	675,60 6,79	12 692,32 127,55
72.	E46-70-1 (65.72 / 69.89)	РЕЗКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЕТОНОРЕЗНЫМИ МАШИНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРЕЗНЫХ СЕГМЕНТНЫХ КРУГОВ ДИАМЕТРОМ 500 ММ, ГЛУБИНОЙ РЕЗКИ 150 ММ	100 М 0,334971	158,71 53,16	59,98 20,09		2,61 0,87		221,30 74,12
73.	1/10-170-2/65	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 500 X 4	шт. 0,154087				488,21 75,23	38,76 5,97	526,97 81,20
74.	E27-72-2 (65.72 / 69.89)	РОЗЛИВ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИИ	Т 0,009497		19,19 0,18	8,20 0,08			19,19 0,18
75.	7/10-20/160	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ (АНАЛОГ)	т 0,009781				1 791,32 17,52	142,23 1,39	1 933,55 18,91
76.	E27-53-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СМЕСЕЙ ТИПА А, Б, В, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М3	1000 М2 ПОКРЫТИЯ 0,010049	669,44 6,73	1 190,75 11,97	430,20 4,32	15 466,16 155,42	1 202,24 12,08	18 528,59 186,20
77.	ПО	*УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОГО ЛОТКА (СМ. УЗЕЛ Б) - 13,3М2/51М	0						
78.	E8-3-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	М3 ОСНОВАНИЯ 2,284674	14,29 32,65	2,18 4,98	1,17 2,67	0,44 1,01		16,91 38,64
79.	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3 2,513141				15,06 37,85	25,11 63,10	40,17 100,95
80.	E27-34-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ БЕТОННЫХ ПРИ ДРУГИХ ВИДАХ ПОКРЫТИЙ	100 М БОРТОВОГО КАМНЯ 0,438039	1 163,74 509,76	50,34 22,05	15,39 6,74	1 046,46 458,39	81,49 35,70	2 342,03 1 025,90
81.	4/1-2-10-40-40-10/20	ЛОТКИ РАМНЫЕ ВОДООТВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ЛР-2 (МОНИТОРИНГ ГИС ГОССТРОПОРТАЛ)	шт. 14,6013				177,83 2 596,55	16,04 234,20	193,87 2 830,75
82.	ПО	**УСТРОЙСТВО БОРТОВЫХ КАМНЕЙ	0						
83.	E27-34-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ БЕТОННЫХ ПРИ ДРУГИХ ВИДАХ ПОКРЫТИЙ	100 М БОРТОВОГО КАМНЯ 1,657677	1 163,74 1 929,11	50,34 83,45	15,39 25,51	1 248,13 2 069,00	97,18 161,09	2 559,39 4 242,65
84.	4/2-2-1-10/1	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ БР100.30.15 СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1	шт. 165,7677				16,60 2 751,74	1,50 248,65	18,10 3 000,39
85.	E27-34-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ БЕТОННЫХ ПРИ ДРУГИХ ВИДАХ ПОКРЫТИЙ	100 М БОРТОВОГО КАМНЯ 10,272444	1 163,74 11 954,45	50,34 517,11	15,39 158,09	1 046,46 10 749,70	81,49 837,10	2 342,03 24 058,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86.	4/2-2-1-10/16	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ БРТ100.20.8 СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1	шт. 1027,2444				6,31 6 481,91	0,57 585,53	6,88 7 067,44
ИТОГО прямые затраты:				45 661	9 644	2 883	107 555	29 475	192 335
ОХР и ОНР:									32 268
Плановая прибыль:									33 818
ИТОГО по ПТМ:									258 421
Затраты труда рабочих-строителей									2 967,12
Затраты труда машинистов									145,75
ВСЕГО прямые затраты по смете:				71 486	10 585	3 156	145 665	40 105	267 841
ВСЕГО, в том числе.....									369 319
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									369 319
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									71 486
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									10 585
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									3 156
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									145 665
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									40 105
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОНР.....									49 420
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									52 058
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОНР.....									
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									
МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TRANСПОРТ.....	
TRANСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....	4 604,62
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....	164,16
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....	
МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т	

Составил		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись)
		(инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись)
		(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%
Код объекта	51-25-П
Наименование здания, сооружения	БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ
Шифр здания, сооружения	13
Комплект чертежей	51-25-П-ГП


ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1301 . БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
		Объем							
1	2	3	4	5	6	7			
Ж7	ОЗЕЛЕНЕНИЕ	<u>M2</u> 9364	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1637.5			
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	18.41			
			M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.74703702			
			M070223	БУЛЬДОЗЕРЫ-РЫХЛИТЕЛИ НА ТРАКТОРЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА МОЩНОСТЬЮ, 79 (108)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10.6603998			
			M091301	ПЛУГИ ВЫКОПОЧНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	МАШ.-Ч	1.06340412			
			M091303	СЕЯЛКИ ПРИЦЕПНЫЕ	МАШ.-Ч	0.34583782			
			M120901	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ 2,2 Т	МАШ.-Ч	0.33779508			
			M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1.10185535			
			1/60-80-10-15/11	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-К ТУ ВУ 19255831.016-2022 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	637.99092			
			1/10-280-20/40	ВОДА	M3	40.213699			
			1/60-80-20/5	СЕМЕНА ГАЗОННЫХ ТРАВ	кг	118.257652			
			Ж7	БЛАГОУСТРОЙСТВО	<u>M2</u>	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	2967.12
						1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	145.75
						M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.60701946
M010704	АВТОМОБИЛЬ САМОСВАЛ 10 Т	МАШ.-Ч				0.01557595			
M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч				15.4743718			
M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч				12.0641871			
M031812	ПОГРУЗЧИК ФРОНТАЛЬНЫЙ ОДНОКОВШОВЫЙ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЙ 3 Т	МАШ.-Ч				3.981			
M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч				4.23313319			
M070223	БУЛЬДОЗЕРЫ-РЫХЛИТЕЛИ НА ТРАКТОРЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА МОЩНОСТЬЮ, 79 (108)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч				2.84189178			
M110102	БАДЬИ ЕМКОСТЬЮ 4 М3	МАШ.-Ч				0.06896967			

1	2	3	4	5	6	7
			M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М!З	МАШ.-Ч	0.0463806
			M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.06896967
			M120102	АВТОГУДРОНАТОРЫ 7000 Л	МАШ.-Ч	0.29956856
			M120202	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7.92971363
			M120711	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	3.60701946
			M120906	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10.3336216
			M120907	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	51.0920157
			M120910	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	14.1053612
			M121010	ВИБРОПЛИТА ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА	МАШ.-Ч	142.033778
						74
			M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	3.57506929
			M121801	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЩЕБНЯ И ГРАВИЯ	МАШ.-Ч	0.52569793
			M122000	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА	МАШ.-Ч	8.36023666
			M122205	ФРЕЗА ДОРОЖНАЯ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ШИРИНОЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ 2000 ММ	МАШ.-Ч	0.03105141
			M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	2.89079973
			M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.91816456
			M331531	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	131.968267
			M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	6.89740334
			M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	2.30319408
			1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	2.14725
			1/10-280-20/40	ВОДА	м3	12.965914
			4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3	521.454509
			4/1-5-20-10-20/20	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 600, ФРАКЦИИ 20-40 ММ С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м.3	176.838921
			4/1-4-30-75-10/11	АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПА А2 (АГТС А2) С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 22,1 КМ	т	406.403823
			1/10-260-500-5/10	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	т	0.011772
			1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	М3	0.284815
			4/1-4-30-30-10/20	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ПОРИСТЫЕ, МАРКИ II	т	86.714134
			7/10-20/160	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ (АНАЛОГ)	т	1.341545
			4/1-4-30-10-20/30	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП Б, МАРКИ III (ЩМБГ-III)	т	148.561401
			1/10-170-2/30	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 230 X 2 X 22 ДЛЯ РЕЗКИ КАМНЯ, БЕТОНА	шт.	4.998798
			4/1-5-50/10	ПЕСКОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ	М3	38.240805
			4/1-7-20-10-10/20	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	м.2	452.537232
			4/1-7-20-10-10/20-п	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ, ИЗ БЕТОНА М300 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	м.2	243.0687
			7/10-10/100	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ, МАРКИ БНД-60/90, БНД-90/130	т	0.103068

1	2	3	4	5	6	7
			4/1-4-30-10-10/20	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП А, МАРКИ П	т	20.579244
			1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.235983
			1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.028318
			1/10-240-25-	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	12.36816
			1/10-110-50-10/285	БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 100,125 ММ, 4 СОРТА	М3	2.102587
			4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15 (В15)	М3	62.261661
			4/1-4-20-20-10-20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	М3	0.74209
			4/1-2-10-40-40-10/20	ЛОТКИ РАМНЫЕ ВОДООТВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ЛР-2 (МОНИТОРИНГ ГИС "ГОССТРОПОРТАЛ")	шт.	14.6013
			7/25-110/10	РЕЗЦЫ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ (АНАЛОГ)	шт.	0.40196
			1/10-170-2/65	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 500 X 4	шт.	0.154087
			4/2-2-1-10/1	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ БР100.30.15 СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1	шт.	165.7677
			4/2-2-1-10/16	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ БРТ100.20.8 СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1	шт.	1027.2444
			4/1-7-20-10-10/10	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2	461.280834
			4/1-7-20-10-10/10-1	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	М2	110.7981
			4/1-7-20-60-11/411244	ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ С ТАКТИЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА, КВАДРАТНЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ (БЕЗ ДИСКРЕТНОГО ЭЛЕМЕНТА), С ПРИМЕНЕНИЕМ ПИГМЕНТА (ЖЕЛТЫЙ), ОДНОСЛОЙНЫЕ, ДИСКРЕТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НАПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫСОТОЙ 7 ММ,	м2	7.008624
			4/1-4-10-20-20/110	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С20/25	м3	0.876078
			1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	18.8958
			1/10-115-5/355	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ "БИПОЛИКРИН", К-СХ-БЭ-ПП/ПП-3.0 КГ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м.2	9.4479

Составил


Куцко К.И.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

Шифр здания, сооружения **13**

Комплект чертежей **51-25-П-ГП**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на 1301 . БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4604.62		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	71486.35		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	164.16		

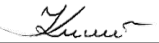
1	M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	1.74703702	44,65	78,02
2	M010410	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.60701946	44,65	161,06
3	M010704	АВТОМОБИЛЬ САМОСВАЛ 10 Т	МАШ.-Ч	0.01557595	40,96	0,64
4	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	МАШ.-Ч	0.0747243	67,12	5,02
5	M021143	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	15.39964755	67,12	1 033,64
6	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	12.06418713	46,88	565,59
7	M031812	ПОГРУЗЧИК ФРОНТАЛЬНЫЙ ОДНОКОВШОВЫЙ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЙ 3 Т	МАШ.-Ч	3.981	63,69	253,59
8	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4.23313319	55,21	233,71
9	M070223	БУЛЬДОЗЕРЫ-РЫХЛИТЕЛИ НА ТРАКТОРЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА МОЩНОСТЬЮ, 79 (108)КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	13.50229161	72,71	981,74
10	M091301	ПЛУГИ ВЫКОПОЧНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	МАШ.-Ч	1.06340412	0,72	0,71
11	M091303	СЕЯЛКИ ПРИЦЕПНЫЕ	МАШ.-Ч	0.34583782	0,24	0,08
12	M110102	БАДЫ ЕМКОСТЬЮ 4 М³	МАШ.-Ч	0.06896967	0,41	0,03
13	M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 М³	МАШ.-Ч	0.0463806	22,75	1,06
14	M111301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ.-Ч	0.06896967	0,30	0,02
15	M120102	АВТОГУДРОНАТОРЫ 7000 Л	МАШ.-Ч	0.29956856	83,42	24,99
16	M120202	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7.92971363	88,34	700,51
17	M120711	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	3.60701946	14,41	51,97
18	M120720	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ ГЛАДКИЕ 6 Т	МАШ.-Ч		0,84	

1	2	3	4	5	6	7
19	M120901	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ 2,2 Т	МАШ.-Ч	0.33779508	37,52	12,68
20	M120906	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10.33362164	44,11	455,82
21	M120907	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	51.09201574	55,58	2 839,69
22	M120910	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	14.10536123	89,74	1 265,81
23	M121010	ВИБРОПЛИТА ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА	МАШ.-Ч	142.03377874	4,00	568,14
24	M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	4.67692464	67,63	316,18
25	M121801	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЩЕБНЯ И ГРАВИЯ	МАШ.-Ч	0.52569793	91,38	48,04
26	M122000	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА	МАШ.-Ч	8.36023666	78,92	659,78
27	M122205	ФРЕЗА ДОРОЖНАЯ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ШИРИНОЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ 2000 ММ	МАШ.-Ч	0.03105141	1 015,26	31,53
28	M330400	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	2.89079973	6,95	20,09
29	M331100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.91816456	1,63	9,62
30	M331531	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	131.9682672	0,66	87,10
31	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	6.89740334	22,39	154,40
32	M331618	ЭЛЕКТРОТЕРМОС	МАШ.-Ч	2.30319408	10,43	24,02
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						10 585
1	1/10-110-50-5/365	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	М3	0.284815	400,94	114,18
2	1/10-110-50-10/285	БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 100,125 ММ, 4 СОРТА	М3	2.102587	270,00	567,71
3	1/10-115-5/355	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ "БИПОЛИКРИН", К-СХ-БЭ-ПП/ПП-3.0 КГ (АНАЛОГ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ)	м.2	9.4479	9,10	85,98
4	1/10-130-5/40	МАСТИКА БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ХОЛОДНАЯ	кг	18.8958	3,40	64,25
5	1/10-130-5/73	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ (МБПХ), ХОЛОДНАЯ	т	0.028318	5 190,52	146,99
6	1/10-160-10/190	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЕРВОГО СОРТА, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	м2	2.14725	0,97	2,08
7	1/10-160-20/15	ВЕТОШЬ	кг	0.235983	4,37	1,03
8	1/10-170-2/30	КРУГ НА БАКЕЛИТЕ УСИЛЕННОМ ОТРЕЗНОЙ 230 Х 2 Х 22 ДЛЯ РЕЗКИ КАМНЯ, БЕТОНА	шт.	4.998798	2,58	12,87
9	1/10-170-2/65	КРУГ АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СЕГМЕНТНЫЙ ПО БЕТОНУ 500 Х 4	шт.	0.154087	488,21	75,23
10	1/10-240-25-35/240	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	кг	12.36816	4,12	50,95
11	1/10-260-500-5/10	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	т	0.011772	5 600,00	65,92
12	1/10-280-20/40	ВОДА	М3	53.179613	1,74	92,64
13	1/60-80-10-15/11	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ-К ТУ ВУ 19255831.016-2022 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	Т	637.99092	57,60	36 748,28
14	1/60-80-20/5	СЕМЕНА ГАЗОННЫХ ТРАВ	кг	118.257652	10,92	1 291,38
15	4/1-2-10-40-40-10/20	ЛОТКИ РАМНЫЕ ВОДООТВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ЛР-2 (МОНИТОРИНГ ГИС "ГОССТРОПОРТАЛ")	шт.	14.6013	177,83	2 596,55
16	4/1-4-10-20-20/110	БЕТОН НОРМАЛЬНОГО ВЕСА (СМЕСЬ ГОТОВАЯ К УПОТРЕБЛЕНИЮ) С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БОЛЕЕ 5 ДО 20 ММ, КЛАССА С20/25	м3	0.876078	250,30	219,28
17	4/1-4-10-20-40/50	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15 (В15)	М3	62.261661	201,67	12 556,27

1	2	3	4	5	6	7
18	4/1-4-20-20-10/20/10	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	М3	0.74209	137,69	102,16
19	4/1-4-30-10-10/20	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП А, МАРКИ II	т	20.579244	157,14	3 233,82
20	4/1-4-30-10-20/30	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП Б, МАРКИ III (ЩМБГ-III)	т	147.56856	155,58	22 958,70
21	4/1-4-30-10-20/30	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП Б, МАРКИ III	т	0.992841	155,58	154,47
22	4/1-4-30-30-10/20	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ПОРИСТЫЕ, МАРКИ II	т	86.714134	121,61	10 545,30
23	4/1-4-30-75-10/11	АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПА А2 (АГТС А2) С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 22,1 КМ	т	406.403823	18,35	7 457,52
24	4/1-5-20-10-20/20	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 600, ФРАКЦИИ 20-40 ММ С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м.3	176.838921	23,29	4 118,58
25	4/1-5-40-10-10/30	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 36,7 КМ	М3	521.454509	15,06	7 853,12
26	4/1-5-50/10	ПЕСКОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ	М3	38.240805	136,45	5 217,99
27	4/1-7-20-10-10/10	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2	461.280834	18,25	8 418,37
28	4/1-7-20-10-10/10-1	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	М2	110.7981		
29	4/1-7-20-10-10/20	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	м.2	452.537232	18,25	8 258,80
30	4/1-7-20-10-10/20-п	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ, ИЗ БЕТОНА М300 (ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)	м.2	243.0687		
31	4/1-7-20-60-11/411244	ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ С ТАКТИЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА, КВАДРАТНЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 80 ММ (БЕЗ ДИСКРЕТНОГО ЭЛЕМЕНТА), С ПРИМЕНЕНИЕМ ПИГМЕНТА (ЖЕЛТЫЙ), ОДНОСЛОЙНЫЕ, ДИСКРЕТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НАПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫСОТОЙ 7 ММ, КЛАСС БЕТОНА В30	м2	7.008624	109,50	767,44
32	4/2-2-1-10/1	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ БР100.30.15 СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1	шт.	165.7677	16,60	2 751,74
33	4/2-2-1-10/16	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ БРТ100.20.8 СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1	шт.	1027.2444	6,31	6 481,91
34	7/10-10/100	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ, МАРКИ БНД-60/90, БНД-90/130	т	0.103068	1 594,90	164,38
35	7/10-20/160	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ (АНАЛОГ)	т	1.341545	1 791,32	2 403,13
36	7/25-110/10	РЕЗЦЫ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ (АНАЛОГ)	шт.	0.40196	212,77	85,53

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

145 665

Составил		Куцко К.И.
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Проверил		
	(должность служащего)	(подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

на строительство **ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

(наименование здания, сооружения)

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026**

(дата разработки)

Стоимость **6.724** тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		зароботная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	монтируемое оборудование, мебель	прочие средства	
			в том числе зароботная плата машинистов	транспорт	плановая прибыль	транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 1401	ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	0,737	0,221	3,804	0,535			6,724
			0,077	0,859	0,569			55
	Итого	0,737	0,221	3,804	0,535			6,724
			0,077	0,859	0,569			55

Главный инженер проекта

Е.В. Садовская

ПОДПИСА

(инициалы, фамилия)

Начальник отдела

(подразделения)

(наименование)

(подпись)

А.М. Петрашкевич

(инициалы, фамилия)

Составил

Главный специалист

(должность служащего)

(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **14**

Комплект чертежей **51-25-П-ОДД**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1401
на ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026** Стоимость **6.724** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / всего, белорусских рублей					
			Количество	заработная плата	эксплуатация машин и механизмов	материалы, изделия, конструкции (монтируемые оборудование, мебель)	транспорт	общая стоимость	
1	2	3	4	5	всего	в том числе заработная плата машинистов	8	9	10
Ж8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ									
1.	ПО	*ЭТАП 1	0						
2.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ	знак 3,4356	11,79 40,51					11,79 40,51
3.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М)	шт. 1,7178	4,07 6,99					4,07 6,99
4.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ Демонтаж К=0,8	знак 3,4356	9,44 32,43					9,44 32,43
5.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М) Демонтаж К=0,8	шт. 1,7178	3,25 5,58					3,25 5,58
6.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,34356	19,54 6,71					19,54 6,71
7.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
8.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98					69,63 5,98
9.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,8589	63,02 54,13					63,02 54,13
10.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,08589	50,42 4,33					50,42 4,33
11.	ПО	*ЭТАП 2	0						
12.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ	знак 1,7178	11,79 20,25					11,79 20,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М)	шт. 1,7178	4,07 6,99					4,07 6,99
14.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ Демонтаж К=0,8	знак 1,7178	9,44 16,22					9,44 16,22
15.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М) Демонтаж К=0,8	шт. 1,7178	3,25 5,58					3,25 5,58
16.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,51534	19,54 10,07					19,54 10,07
17.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
18.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98					69,63 5,98
19.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,103068	63,02 6,50					63,02 6,50
20.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,103068	50,42 5,20					50,42 5,20
21.	ПО	*ЭТАП 3	0						
22.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,17178	19,54 3,36					19,54 3,36
23.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
24.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98					69,63 5,98
25.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,08589	63,02 5,41					63,02 5,41
26.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,103068	50,42 5,20					50,42 5,20
27.	ПО	*ЭТАП 4	0						
28.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,25767	19,54 5,03					19,54 5,03
29.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
30.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98					69,63 5,98
31.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,17178	63,02 10,83					63,02 10,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,17178	50,42 8,66					50,42 8,66
33.	ПО	*ЭТАП 5	0						
34.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,34356	19,54 6,71					19,54 6,71
35.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
36.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98					69,63 5,98
37.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,08589	63,02 5,41					63,02 5,41
38.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,08589	50,42 4,33					50,42 4,33
39.	ПО	*ЭТАП 6А	0						
40.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ	знак 3,4356	11,79 40,51					11,79 40,51
41.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М)	шт. 5,1534	4,07 20,97					4,07 20,97
42.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ Демонтаж К=0,8	знак 3,4356	9,44 32,43					9,44 32,43
43.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М) Демонтаж К=0,8	шт. 5,1534	3,25 16,75					3,25 16,75
44.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,34356	19,54 6,71					19,54 6,71
45.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
46.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98					69,63 5,98
47.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,128835	63,02 8,12					63,02 8,12
48.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,128835	50,42 6,50					50,42 6,50
49.	ПО	*ЭТАП 6Б	0						
50.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ	знак 3,4356	11,79 40,51					11,79 40,51
51.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М)	шт. 6,0123	4,07 24,47					4,07 24,47


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	E70-230-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ОДНОСТОРОННЕГО ДОРОЖНОГО ЗНАКА НА ОДНОЙ СТОЙКЕ Демонтаж К=0,8	знак 3,4356	9,44 32,43					9,44 32,43
53.	E70-50-1 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ ЩИТКОВ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (ДЛИНА ЗНАКА ДО 1 М) Демонтаж К=0,8	шт. 6,0123	3,25 19,54	<i>Kl=0.8</i>				3,25 19,54
54.	E70-80-4 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ВРЕМЕННЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	10знаков 0,34356	19,54 6,71					19,54 6,71
55.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА	10комплектов 0,08589	87,04 7,48					87,04 7,48
56.	E70-80-2 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ НАБОРА СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА СВЕТОВАЯ ВОЛНА Демонтаж К=0,8	10комплектов 0,08589	69,63 5,98	<i>Kl=0.8</i>				69,63 5,98
57.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ	100шт 0,128835	63,02 8,12					63,02 8,12
58.	E70-80-3 (65.72 / 69.89)	ДЕМОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ БЛОКОВ Демонтаж К=0,8	100шт 0,128835	50,42 6,50	<i>Kl=0.8</i>				50,42 6,50
59.	7/7-10-20/11	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ, ПРИОРИТЕТА, В ФОРМЕ РАВНОСТОРОННЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА, НОМЕР 1.1, 1.2, 1.5-1.30.1.32.-1.35.2.3.1-2.4. ТИПОРАЗМЕР 3 (900X900X900 ММ)	шт. 6,8712				90,48 621,71	7,18 49,34	97,66 671,05
60.	7/7-10-20/31	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ЗАПРЕЩАЮЩИЕ, ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ, В ФОРМЕ КРУГА, НОМЕР 2.6.1, 2.6.2, 3.1-3.32.4.1.1-4.8.4.10.1.4.10.2. ТИПОРАЗМЕР 3 (ДИАМЕТРОМ 700 ММ)	шт. 10,3068				97,67 1 006,67	7,75 79,88	105,42 1 086,55
61.	7/7-10-20/91	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, В ФОРМЕ КВАДРАТА, НОМЕР 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8.2-5.8.6, 5.9.1-5.11.2, 5.15-5.16.2, 5.17.1-5.17.4.5.18.1-5.19.3.5.35-5.37.7.1.2.7.13. ТИПОРАЗМЕР 3 (700X700 ММ)	шт. 5,1534				104,40 538,01	8,29 42,72	112,69 580,73
62.	7/7-10-20/91	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, В ФОРМЕ КВАДРАТА, НОМЕР 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8.2-5.8.6, 5.9.1-5.11.2, 5.15-5.16.2, 5.17.1-5.17.4.5.18.1-5.19.3.5.35-5.37.7.1.2.7.13. ТИПОРАЗМЕР 3 (700X700 ММ)	шт. 3,4356				104,40 358,68	8,29 28,48	112,69 387,16
63.	7/7-10-20/381	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКА. КАРТА (СХЕМА)	м2 1,7178				283,73 487,39	22,53 38,70	306,26 526,09
64.	7/25-30/500	ФОНАРЬ СИГНАЛЬНЫЙ ДОРОЖНЫЙ ФС-4	шт. 3,4356				1,07 3,68	0,08 0,27	1,15 3,95
65.	7/25-62/20	БЛОКИ ДОРОЖНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ (ВСЕ ЦВЕТА)	шт. 18,0369				3,43 61,87	0,27 4,87	3,70 66,74
66.	4/2-1-3-4-1-11/642	БЛОК ФБС 9.6.6	шт. 48,0984				3,00 144,30	0,27 12,99	3,27 157,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	E27-21-1 (65.72 / 69.89)	УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ ИЛИ ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ, ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000 М2 ОСНОВАНИЯ ИЛИ 0,120246	706,38 84,94	1 287,10 154,77	439,97 52,90			1 993,48 239,71
68.	4/1-5-30-35-10/9	СМЕСИ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ГПС С1 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	М3 23,44797				18,56 435,19	25,17 590,19	43,73 1 025,38
69.	E1-17-13 (65.72 / 69.89)	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУНТ 1	1000 М3 0,023448	179,38 4,21	2 330,58 54,65	733,18 17,19	0,70 0,02	0,76 0,02	2 511,42 58,90
70.	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗБЫТОК ГРУНТА)	Т 37,516752						
71.	E27-65-1 (65.72 / 69.89)	РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ЭМАЛЬЮ СПЛОШНОЙ ЛИНИЕЙ 0,1 М	КМ ЛИНИИ 0,081596	52,36 4,27	90,52 7,39	55,75 4,55	579,60 47,29	46,02 3,76	768,50 62,71
72.	E27-65-3 (65.72 / 69.89)	РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ЭМАЛЬЮ СПЛОШНОЙ ЛИНИЕЙ 0,4 М	КМ ЛИНИИ 0,042945	52,36 2,25	90,52 3,89	55,75 2,39	2 318,40 99,56	184,08 7,91	2 645,36 113,61
ИТОГО прямые затраты:				737	221	77	3 804	859	5 621
ОХР и ОПР:									535
Плановая прибыль:									569
ИТОГО по ПТМ:									6 724
Затраты труда рабочих-строителей									51,35
Затраты труда машинистов									3,98
ВСЕГО прямые затраты по смете:				737	221	77	3 804	859	5 621
ВСЕГО, в том числе.....									6 724
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									6 724
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									737
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									221
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									3 804
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									859
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									535
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									569
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....									
ОХР и ОПР.....									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....						
			МОНТИРУЕМЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....						
			в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....						
			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....						
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....						
			ТРАНСПОРТ.....						
			ТРАНСПОРТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....						
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....						51,35
			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....						3,98
			ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....						
			МАССА (КОЛИЧЕСТВО) ОТХОДОВ, Т						37,516752

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%				
Код объекта	51-25-П				
Наименование здания, сооружения	ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
Шифр здания, сооружения	14				
Комплект чертежей	51-25-П-ОДД				


ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1401 . ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
Ж8	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	<u>М2</u>				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	51.35
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.98
		M060247		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М3	МАШ.-Ч	0.63919248
		M070149		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.19860456
		M120202		АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.34390356
		M120906		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1.08101154
		M120907		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	0.99683934
		M120910		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0.07695744
		M121400		МАШИНЫ МАРКИРОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.12952264
		M121601		МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.21283542
		M331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.29391676
		7/7-10-20/11		ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ, ПРИОРИТЕТА, В ФОРМЕ РАВНОСТОРОННЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА, НОМЕР 1.1, 1.2, 1.5-1.30, 1.32 -1.35, 2.3.1-2.4, ТИПОРАЗМЕР 3 (900X900X900 ММ)	шт.	6.8712
		7/7-10-20/31		ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ЗАПРЕЩАЮЩИЕ, ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ, В ФОРМЕ КРУГА, НОМЕР 2.6.1, 2.6.2, 3.1-3.32, 4.1.1-4.8, 4.10.1, 4.10.2, ТИПОРАЗМЕР 3 (ДИАМЕТРОМ 700 ММ)	шт.	10.3068
		7/7-10-20/91		ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, В ФОРМЕ КВАДРАТА, НОМЕР 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8.2-5.8.6, 5.9.1-5.11.2, 5.15-5.16.2, 5.17 .1-5.17.4, 5.18.1-5.19.3, 5.35-5.37, 7.1.2, 7.13, ТИПОРАЗМЕР 3 (700X700 ММ)	шт.	8.589
		7/7-10-20/381		ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКА, КАРТА (СХЕМА)	м2	1.7178

1	2	3	4	5	6	7
		7/25-30/500	ФОНАРЬ СИГНАЛЬНЫЙ ДОРОЖНЫЙ ФС-4		шт.	3.4356
		7/25-62/20	БЛОКИ ДОРОЖНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ (ВСЕ ЦВЕТА)		шт.	18.0369
		4/2-1-3-4-1-11/642	БЛОК ФБС 9.6.6		шт.	48.0984
		4/1-5-30-35-10/9	СМЕСИ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ГПС С1 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ		м3	23.44797
		4/1-5-20-20-30/11	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ		м3	0.000703
		1/55-50-10/110	ЭМАЛЬ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ ВИНИЛХЛОРИДА ХС-119, БЕЛАЯ, СВЕТЛО-		т	0.010642
		8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗБЫТОК ГРУНТА)		т	37.516752

Составил

(должность служащего)



(подпись)

Куцко К.И.

(инициалы, фамилия)

Проверил

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске - не облагаемая НДС - 85,89%**

Код объекта **51-25-П.**

Наименование здания, сооружения **ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Шифр здания, сооружения **14**

Комплект чертежей **51-25-П-ОДД**

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ


на 1401 . ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ .

Составлена в ценах на **1 ФЕВРАЛЯ 2026 г.**
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	51.35		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	736.59		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.98		
1	M060247	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м³	МАШ.-Ч	0.63919248	66,74	42,66
2	M070149	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.19860456	60,36	11,99
3	M120202	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л. С.)	МАШ.-Ч	0.34390356	88,34	30,38
4	M120906	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1.08101154	44,11	47,68
5	M120907	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	0.99683934	55,58	55,40
6	M120910	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0.07695744	89,74	6,91
7	M121400	МАШИНЫ МАРКИРОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.12952264	36,23	4,69
8	M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.21283542	67,63	14,39
9	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0.29391676	22,39	6,58
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						221
1	1/10-10-5/5	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВОЗДУШНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ	т			
2	1/10-280-20/40	ВОДА	м³		1,74	
3	1/55-50-10/110	ЭМАЛЬ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ ВИНИЛХЛОРИДА ХС-119, БЕЛАЯ, СВЕТЛО-СЕРАЯ	т	0.010642	13 800,00	146,85
4	4/1-5-20-20-30/11	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ФРАКЦИИ 40 - 80 (70) ММ С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м³	0.000703	23,29	0,02
5	4/1-5-30-35-10/9	СМЕСИ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ГПС С1 С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ НА РАССТОЯНИЕ 10,3 КМ	м³	23.44797	18,56	435,19
6	4/2-1-3-4-1-11/642	БЛОК ФБС 9.6.6	шт.	48.0984	3,00	144,30

1	2	3	4	5	6	7
7	7/7-10-20/11	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ, ПРИОРИТЕТА, В ФОРМЕ РАВНОСТОРОННЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА, НОМЕР 1.1, 1.2, 1.5-1.30, 1.32 -1.35, 2.3.1-2.4, ТИПОРАЗМЕР 3 (900X900X900 ММ)	шт.	6.8712	90,48	621,71
8	7/7-10-20/31	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ЗАПРЕЩАЮЩИЕ, ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ, В ФОРМЕ КРУГА, НОМЕР 2.6.1, 2.6.2, 3.1-3.32, 4.1.1-4.8, 4.10.1, 4.10.2, ТИПОРАЗМЕР 3 (ДИАМЕТРОМ 700 ММ)	шт.	10.3068	97,67	1 006,67
9	7/7-10-20/91	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ПРИОРИТЕТА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, В ФОРМЕ КВАДРАТА, НОМЕР 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8.2-5.8.6, 5.9.1-5.11.2, 5.15-5.16.2, 5.17 .1-5.17.4, 5.18.1-5.19.3, 5.35-5.37, 7.1.2, 7.13, ТИПОРАЗМЕР 3 (700X700 ММ)	шт.	8.589	104,40	896,69
10	7/7-10-20/381	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА II КЛАССА, ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКА, КАРТА (СХЕМА)	м2	1.7178	283,73	487,39
11	7/25-30/500	ФОНАРЬ СИГНАЛЬНЫЙ ДОРОЖНЫЙ ФС-4	шт.	3.4356	1,07	3,68
12	7/25-62/20	БЛОКИ ДОРОЖНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ (ВСЕ ЦВЕТА)	шт.	18.0369	3,43	61,87
13	8/2/1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И (ИЛИ) СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (ИЗБЫТОК ГРУНТА)	т	37.516752		
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						3 804

Составил


 Куцко К.И.
 (должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил

 (должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)