

ООО «Ксорекс-Сервис»

Заказчик:
ОАО «БМРЦ»

проектная документация по объекту:

«Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО «БМРЦ» по
адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7» 1,2 очереди
1-ая очередь строительства

ТОМ 3

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
1073/19/139/Д/1-СД

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

г. Минск
2019

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 1073/19/139/Д/1
по объекту:

«Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО «БМРЦ» по
адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7» 1,2 очереди
1-ая очередь строительства

СОСТАВ ПРОЕКТА

ТОМ 1	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1073/19/139/Д/1-ОПЗ
ТОМ 2	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
КНИГА 1	Генеральный план	1073/19/139/Д/1-ГП
КНИГА 2	Телевизионная система видеонаблюдения	1073/19/139/Д/1-ТСВ
КНИГА 3	Система передачи данных	1073/19/139/Д/1-СПД
КНИГА 4	Интегрированная система безопасности	1073/19/139/Д/1-ИСБ
КНИГА 5	Система автоматизированного доступа автотранспорта	1073/19/139/Д/1-САДА
КНИГА 6	Автоматизированная система биометрического контроля доступа	1073/19/139/Д/1-АСБКД
КНИГА 7	Система контроля движения материальных ценностей и имущества	1073/19/139/Д/1-СКДМЦиИ
КНИГА 8	Электроснабжение	1073/19/139/Д/1-ЭМ
ТОМ 3	Сметная документация	1073/19/139/Д/1-СД
ТОМ 4	Проект организации строительства	1073/19/139/Д/1-ПОС

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

По объекту <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Стоимость строительства определена в ценах - на 1 июня 2021 г.

Зона строительства – 3 (г. Минск)

Источник финансирования – Собственные средства заказчика.

Стадийность проектирования- Одностадийная: Строительный проект.

Дата начала строительства – август 2021 г.

Продолжительность строительства – 3 месяца

Стоимость строительства определена на основании сборников норматива расхода ресурсов в натуральном выражении, инструкции о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении.

Нормы общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановая прибыль приняты в соответствии с Постановлением МАиС № 1 от 11.01.2021г.:

-строительные работы-78,64 % и 70,75%

- монтаж оборудования – 38,44% и 37,30%;

-монтаж(связь)-76,38% и 37,30%

- электромонтажные работы – 59,57% и 40,54 %;

-сантехнические работы-80,98% и 73,48%;

-монтаж м/гор связи-81,63% и 55,73%;

-озеленение-55,06% и 29,80%;

-пусконаладочные работы-41,24 % и 15,88%.

Нормы на временные здания и сооружения приняты в соответствии с требованиями НРР 8.01.102-2017 Приложение А табл.А1, п.4.3 –6,1 % с применением расчетного коэффициента на 1.06.2021 г. – 0,93.. Нормы на зимнее удорожание приняты в соответствии с требованиями НРР 8.01.103-2017 Приложение А п.11.5 -2,96 % x 1,1 для Минской области и с применением расчетного коэффициента на 1.06.2021 г. – 0,93.

Размер средств на непредвиденные работы и затраты – 3 % с применением коэффициента 0,8 (стадия строительного проекта).

Сметная документация составлена с использованием республиканской базы текущих цен (без НДС) на ресурсы в строительстве. Стоимость материалов, цены на которые отсутствуют в республиканской базе, определена на основе фактических цен поставщиков.

Транспортные расходы, включая заготовительно-складские расходы, по доставке материалов от предприятий-изготовителей или поставщиков до приобъектного склада объекта строительства – 5,73 %, по доставке оборудования – 0 %.

Средства, связанные с отчислениями на социальное страхование, приняты в размере 34%. Средства, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию, приняты в размере 0,306 %. Средства на содержание застройщика, заказчика, приняты в размере 1,06% Средства на осуществление авторского надзора, приняты в размере 0,2 %.

В связи с тем, что работы производятся в функционирующем здании, согласно методическим указаниям по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении НРР 8.01.104-2017, применен коэффициент на стесненность условий, равным 1,2 (приложение В, таблица В.1,п.2), к пусконаладочным работам коэффициент на стесненность, равный 1,15 (МУ НРР 8.01.402-2017 табл. 2 п.3).

Стоимость на дату начала разработки сметной документации составляет :

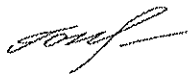
-строительно-монтажные работы – 104,685 тыс.руб

-оборудование- 469,999 тыс.руб.

-прочие- 189,992 тыс.руб.

Средства, учитывающие применение прогнозных индексов, составляют 16,084 тыс.руб.
Сметная стоимость строительства с учетом средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве составляет **780,760** тыс. белорусских рублей.

Главный инженер проекта



Гончаров В.Ю.

Составил



Е.С.Каверина

Расчет средств, связанных с применением прогнозных индексов

Дата составления сметной документации (в ценах)	на 1 Июня 2021
Дата начала строительства	Август 2021
Нормативный срок строительства, мес	3
Итого по сводному сметному расчету с учетом налогов, тыс. руб.	764,676
в том числе оборудование	574,603
затраты заказчика, не подлежащие индексации (из глав	0,095
средства на ПИР, экспертизу	49,952
Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб.	713,428
Ежемесячный прогнозный индекс	

год	индекс
Июнь 2021 г.	1,0073
Июль 2021 г.	1,0073
Август 2021 г.	1,0073
Сентябрь 2021 г.	1,0073
Октябрь 2021 г.	1,0073

Итого на дату начала строительства, тыс. руб.	723,915
в том числе оборудование	713.428*1.0147
	583,05
	574.603*1.0147

Средства, учитывающие применение прогнозных индексов на дату начала строительства, тыс. руб.	10.487	(723.915 - 713.428)
в том числе оборудование	8.447	(583.05 - 574.603)

Месяц выполнения работ	Нормы задела в строительстве по месяцам, %	Стоимость, тыс. руб.	Кэф-т, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Средства, с учетом прогнозных индексов цен в строительстве, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
Август 2021	70	98,606	1,0073	0,72	686,632
оборудование	100	583,05		4,256	
Сентябрь 2021	30	42,26	1,0147	0,621	42,881
Октябрь 2021	0	0	1,0221	0	0
Итого				5,597	

Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в строительстве, тыс. руб.	16,084
	(10.487 + 5.597)
Итого по сводному сметному расчету, тыс. руб.	780,76
	(764.676 + 16.084)

(наименование утверждающей организации)

УТВЕРЖДЕНО

Всего в сумме

в том числе:

на дату начала разработки сметной документации

на дату начала строительства объекта

Возвратные суммы

780,76	Тыс. руб.
764,676	Тыс. руб.
775,163	Тыс. руб.
0,207	Тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

г. _____

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
стоимости строительства (очереди строительства)

Наименование объекта

<Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта

Дата начала разработки сметной документации на

Дата начала строительства

Продолжительность строительства

Коэффициент по постановлению МАНС №5

1 ИЮНЯ 2021

Август 2021г.

3 мес.

1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номера сметных расчетов (смет)	Наименования глав, объектов, работ, средств	зарплата	ЭММ	материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	оборудование, мебель, инвентарь	прочие средства	Общая стоимость, тыс. руб
			в т.ч. э/пл. маш.	транспорт	плановая прибыль	транспорт		трудоемкость, чел/час

ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1

0,095	0,095
0,095	0,095

ГЛАВА 2

ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ

Системы технической безопасности объекта ОАО

<БМРЦ>

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2

23,339	2,576	37,801	13,208	458,983	556,256
23,339	0,534	2,007	9,712	8,63	3377,94
0	2,576	37,801	13,208	458,983	556,256
	0,534	2,007	9,712	8,63	3377,94

ГЛАВА 7

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

Благоустройство территории

0,423	0,216	1,168	0,312	0,008	2,847
-------	-------	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 7								
		0,423	0,064	0,41	0,31			75,64
		0	0,064	1,168	0,312	0	0,008	2,847
				0,41	0,31	0	0	75,64
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7								
		23,762	2,792	38,969	13,52	458,983	0,095	559,198
		0	0,598	2,417	10,022	8,63	0	3453,58
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								
ГЛАВА 8								
ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ								
п. 29 Инструкции	временные здания и сооружения	6,10	0,207	0,829				1,382
house	поправочный коэффициент к временным зданиям и сооружениям:	0,93	0,041					105,585
В. Т. Ч. ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								
				0,207				0,207
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8								
		0,346	0,207	0,829	0	0	0	1,382
			0,041	0	0	0		105,585
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								
				0,207				0,207
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8								
		24,108	2,999	39,798	13,52	458,983	0,095	560,572
			0,639	2,417	10,022	8,63		3559,165
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								
				0,207				0,207
ГЛАВА 9								
ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ								
п. 30.1 Инструкции	дополнительные средства при производстве работ в зимнее время	2,96	0,179	0,235				0,738
izd			0,016					77,969
п. 30.2 Инструкции	поправочные коэффициенты при производстве работ в зимнее время:	0,93						
		34						
	средства, связанные с отчислениями на социальное страхование						8,282	8,282
п. 30.10 Инструкции	средства, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию	0,306					0,284	0,284

1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. 30.11 Инструкции	СРЕДСТВА НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ							
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9						4,067	4,067
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9							
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							
	ГЛАВА 10							
	СРЕДСТВА ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА							
п. 31.1 Инструкции	СРЕДСТВА НА СОДЕРЖАНИЕ ЗАСТРОЙЩИКА, ЗАКАЗЧИКА (ИНЖЕНЕРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)	1,06						
п. 31.2 Инструкции	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА	0,2						
п. 31.3 Инструкции	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ С НДС							
п. 31.3 Инструкции	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ С НДС							
п. 31.4 Инструкции	СРЕДСТВА НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ С НДС							
п. 31.6 Инструкции	ЗАТРАТЫ НА ЦЕЛЕВЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ЗАКАЗЧИКАМИ, ЗАСТРОЙЩИКАМИ ОТ СТОИМОСТИ СМР НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНСПЕКЦИЙ ДЕПАРТАМЕНТА КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПО ОБЛАСТЯМ И Г. МИНСКУ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ИНСПЕКЦИИ ДЕПАРТАМЕНТА КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	0,28						
п.31.7 Инструкции	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ), РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	0,09						
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10							
	ГЛАВА 11							
	ПОДГОТОВКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАДРОВ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 11								
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11								
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								
п. 33.1 Инструкции	СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ	2,4	24,432	3,178 0,655	40,033 2,417	13,52 10,022	458,983 8,63	0 69,244 630,459 3637,134 0,207
ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ								
КОЭФФИЦИЕНТ НЕПРЕДВИДЕННЫХ (РИСКА)								
п. 33.2 Инструкции	ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД ДЛЯ ПОДРЯДНЫХ РАБОТ	0						0
п. 33.2 Инструкции	ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД ДЛЯ ИНЫХ РАБОТ	0						0
ИТОГО ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД								
п. 33.2 Инструкции	НДС	20						0
ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ								
п. 33.3.1 Инструкции	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА		25,018	3,254 0,671	40,994 2,475	13,844 10,263	469,999 8,837	119,086 189,992 764,676 3637,134
ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА								
п. 33.3.2 Инструкции	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА		25,018	3,254 0,671	40,994 2,475	13,844 10,263	469,999 8,837	10,487 775,163 3637,134
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ								
			25,018	3,254 0,671	40,994 2,475	13,844 10,263	469,999 8,837	5,597 780,76 3637,134

1	2				3	4	5	6	7	8	9
п. 34.1	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ										
Инструкции											

п. 34.2
Инструкции

ДОЛЕВОЕ УЧАСТИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

0 0,207

ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ

3,254	40,994	13,844	469,999	206,076	780,760
0,671	2,475	10,263	8,837		3637,134

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ



ПОЛИДОВЕЦ В.Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ГОНЧАРОВ В.Ю.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



КРЮЧКОВ П.Ф.

Наименование объекта:

<Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1
(ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ 1)

Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

На строительство:

Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Составлена в ценах на 1 июня 2021 г.

Стоимость 556,256 тыс.руб

Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Стоимость, тыс. руб.							Общая стоимость, тыс. руб			
		заработная плата	эксплуатация машин и механизмов		материалы, изделия	ОХР и ОНР	оборудование, мебель, инвентарь		прочие средства	трудоёмкость, чел/час		
			в т.ч. з/пл. машинистов	4			транспорт	плановая прибыль			7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Телевизионная система видеонаблюдения	14,847	1,522	19,877	8,741	176,908	0	232,281				
2	Сеть передачи данных	2,074	0,404	1,044	6,13	3,212	0	2150,91				
3	Интегрированная система безопасности	0,399	0,846	5,916	1,058	72,584	0	85,084				
4	Система автоматизированного доступа автотранспорта	3,027	0,066	0,313	0,841	1,452	0	282,9				
5	Автоматизированная система биометрического контроля доступа	0,175	0,024	0,691	0,157	156,653	0	161,247				
6	Система контроля движения материальных ценностей и имущества	0,144	0,01	0,037	0,153	3,133	0	56,29				
7	Система электропитания и заземления систем технической безопасности	1,273	0,135	5,006	1,771	38,895	0	51,115				
8	Демонтажные работы	1,4	0,042	0,271	1,416	0,594	0	456,08				
			0,022	0,199	0,103	2,216	0	2,843				
			0,006	0,01	0,074	0,044	0	25,44				
			0,015	0,174	0,08	11,727	0	12,403				
			0,004	0,009	0,059	0,195	0	20,95				
			0,011	5,938	0,759	0	0	8,821				
			0,002	0,323	0,517	0	0	188,51				
			0,001	0	0,539	0	0	2,462				
			0	0	0,522	0	0	196,86				
	ИТОГО	23,339	2,576	37,801	13,208	458,983	0	556,256				

О

О

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

Гончаров В.Ю.

Крючков П.Ф.

Зинченко С.В.

Каверина Е.С.

0,534

2,007

9,712

8,63

3377,94

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>
ШИФР ЗДАНИЯ:
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 1
Телевизионная система видеонаблюдения

СТОИМОСТЬ 232,28094 ТЫС.РУБ.

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

№ П/П	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИН.ВСЕГО, РУБ.						ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)		
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ.МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС-ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШ-ОВ	12
					ВСЕГО	В Т.Ч. З/П						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Цел.ч. = 6.94 руб/ч Цел.ч. маш. = 6.94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
00000/38062 СВН. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ												
1	Ц10-712-1	ВИДЕОКАМЕРА (ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ) НА ВЫСОТЕ ДО 4М РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	шт	110	701,8	12,1	0,05	6,54	0,96			
2	Ц10-712-3	ВИДЕОКАМЕРА (НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ) НА КРОНШТЕЙНЕ НА ВЫСОТЕ ДО 4М РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	шт	26	191,88	3,38	0,05	7,56	1,11			
3	СОБО1	Купольная IP видеокамера, сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/Ф1.5; соотношение сигнала/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 шт о - 355°, наклон 0° - 65°, вращение 0° - 355°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-13,5 мм, диафрагма: автоматический контроль	шт				956,15	19,12	975,27			
Оборуд.подр.				2	1912,3	38,24		1950,54				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/Ф1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 шт ° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол	38				739,21	14,78	753,99		
8	СОБО6						28089,98	561,64	28651,62		
Оборуд.подр.											
9	СОБО7	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/Ф1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 шт ° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол	56				47244,4	944,72	48189,12		
Оборуд.подр.											
10	СОБО8	Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.007 лк/Ф1.5 в цветном режиме, 0.0007 лк/Ф1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2, шт					1116,83	22,34	1139,17		
Оборуд.подр.											
11	СОБО9	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.007 лк/Ф1.5 в цветном режиме, 0.0007 лк/Ф1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 50 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 78°, вращение 0° - 360°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2, шт	1				1116,83	22,34	1139,17		
Оборуд.подр.											
12	СОБО10	Поворотная купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/30000 с; чувствительность: 0.005 лк/Ф1.6 в цветном режиме, 0.0005 лк/Ф1.6 в ч/б режиме, 0 лк с включенной ИК-подсветкой; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 150 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон -15° - 90°; скорость ручного управления: 0.1°/с - 300°/с, наклон -0.1°/с - 200°/с; скорость предустановки: 400°/с, шт	1				1116,83	22,34	1139,17		
Оборуд.подр.											
							3233,26	64,67	3297,93		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Оборуд. подгр.	"Двухспектральная телевизионная IP-камера с Искусственным Интеллектом Тепловое излучение: неохлаждаемый FPA детектор 256x192; объектив 2мм; область обзора 87.8°/63.8°, обнаружение транспорт/человек: 222/83м, распознавание транспорт/человек: 55/21м, идентификация транспорт/человек: 27/11м; Видимый свет: 1/2.7" Progressive CMOS; объектив 2мм; область обзора 94°/72°; механический ИК-фильтр; 0.05лк, F2.2; 233671752@25к/с, ИК до 30м. Сжатие H.265/H.264/MJPEG; AGC, DDE, 2D NR, 3D NR, DWDR, BLC, HLC,					29099,34	582,03	29681,37		
13	СОБО11	шт					3165,73	63,31	3229,04		
	Оборуд. подгр.	"Двухспектральная телевизионная IP-камера с Искусственным Интеллектом Тепловое излучение: неохлаждаемый FPA детектор 256x192; объектив 3.5мм; область обзора 50.6°/37.8°, обнаружение транспорт/человек: 389/146м, распознавание транспорт/человек: 97/38м, идентификация транспорт/человек: 49/19м; Видимый свет: 1/2.7" Progressive CMOS; объектив 4мм; область обзора 71.2°/52°; механический ИК-фильтр: 0.05лк, F1.6; 233671752@25к/с, ИК до 30м. Сжатие H.265/H.264/MJPEG; AGC, DDE, 2D NR, 3D NR, DWDR, BLC,	шт				2780,06	55,6	2835,66		
14	СОБО12	шт					2780,06	55,6	2835,66		
	Оборуд. подгр.	"Уличная панорамная IP-камера с 4-я 2Мп сенсорами и ИК-подсветкой. 1/2.8" CMOS; 4 объектива 2.7-12мм; угол обзора по гор.: 44°-105°, по верт.: 25°-54°; 0.005лк@F1.8; сжатие H.265/H.265/H.264/H.264/MJPEG; 2Мп (1920x1080)@25к; 140дБ WDR, 3D DNR, BLC, HLC ROI. ИК-подсветка 30м. Видеоаналитика; детектор движения, пересечение линии, контроль области. Интерфейсы: слот для microSD; audio in/out 1/1					4335,51	86,71	4422,22		
15	СОБО13	шт					4335,51	86,71	4422,22		
	Оборуд. подгр.	Угловой кронштейн для поворотной видеокамеры	шт				63,79	1,28	65,07		
16	СОБО14	шт					510,32	10,24	520,56		
	Оборуд. подгр.	Коммутационная коробка для корпусной видеокамеры	шт				33,41	0,67	34,08		
17	СОБО15	шт					567,97	11,39	579,36		
	Оборуд. подгр.	ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ, КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНЦОВ ДО 2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР. КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	шт				0,2	0,02	10,45	1,13	0,08
18	Ц8-80-1	шт					4,4	0,44	229,9	24,86	1,76

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ОБОРУДОВАНИЕ								5454,57 3837,04 19807,47		
							176908,43	3211,9			
00000/38061 СВН. СЕТИ											
26 СЦЕН1	Кабель УТР, 4 пары, кат. 6, с перетордой, 550MHz, LSZH, 305 м, оранжевый	м	8100				1,59	0,08	1,67		
							12879	648	13527		
27 Ц8-412-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ ДО 2, СЕЧЕНИЕ ДО 2,5 ММ2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100М	4,11765	244,42	23,35	8,28	26,19	2,06	296,02	34,18	1,03
	ПРОВОДА В КОРОБАХ, СЕЧЕНИЕ ДО 6ММ2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	м	7,7451	184,49	3,49	1,24	180,93	9,6	378,51	25,79	0,15
29 СЦЕН2	Провод ПВ-3 1х2.5	м	1210				0,7	0,04	0,74		
	Наконечник кабельный медный	шт	34				0,3	0,02	0,32		
30 СЦЕН3	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	шт	190				0,89	0,05	0,94		
	Контакчок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	шт	190				169,1	9,5	178,6		
32 СЦЕН5	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ ДО 14 РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	шт	278	425,34			4,18	0,22	4,4		
	Патч-корд UTP кат. 6, с заливными конпачками, 1,0 м, серый	шт	136				568,48	29,92	598,4		
34 СЦЕН6	Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	шт	3				10,86	0,58	11,44		
	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термостойкость: -40°C; +60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	шт					32,58	1,74	34,32		
36 СЦЕН8							24,86	1,32	26,18		
			16				397,76	21,12	418,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37 СЦЕН10	Клемная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку блока; термоустойчивость: -40°C.+60°C; воспламеняемость: UL94 НВ; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 175 (В) x 250 (Ш) x 75 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	шт						33,8	1,8	35,6	
38 Ц10-901-13	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ И ДРУГИЕ МЕЛКИЕ ИЗДЕЛИЯ (БЕЗ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ) РАЗРЯД=3.8, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9719 ОХРиОПР=76.38%, План=37.30%	100ШТ	1	41,68				0,48	0,04	42,2	6,18
39 СЦЕН9	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм	шт	16	7,09				0,08	0,01	7,18	1,05
40 СЦЕН11	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 148 (В) x 223 (Ш) мм	шт	1					7,87	0,42	8,29	
41 СЦЕН12	Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами	шт	17					158,44	8,5	166,94	
42 Ц18-423-2	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 25X25 ММ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100М		116,66	1,16			82,2	6,1	206,12	16,81
43 СЦЕН13	Короб 22x10 мм	М	300	453,05	4,5			319,22	23,69	800,46	65,28
44 СЦЕН14	Короб 25x17 мм	М	100					1,11	0,06	1,17	
45 Ц18-423-3	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 100X60 ММ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100М		161,7	1,41			333	18	351	
46 СЦЕН15	Короб 40x17 мм	М	100	156,99	1,37			2,01	0,11	2,12	
47 Ц18-409-1	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 100X60 ММ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100М		163,35	83,52	10,66		201	11	212	
48 СЦЕН16	Труба ПВХ Ø16мм гофр-лёгкая	М	600					124,86	9,18	297,15	23,3
49 СЦЕН17	Труба ПВХ Ø24мм гофр-лёгкая	М	435					121,22	8,91	288,49	22,62
50 Ц18-409-2	ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО СТЕНАМ И КОЛОННАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР 50-М	100М		230,74	12,66	3,05		5,49	0,29	5,78	
								549	29	578	
								109,38	6,21	283,52	0,13
								1120,87	63,64	2905,38	1,33
								0,3	0,02	0,32	
								180	12	192	
								0,47	0,03	0,5	
								204,45	13,05	217,5	
								93,38	5,37	342,15	0,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР. КОЭФФ.=1.0306 ОХР+ОПР=59.57%, План=40.54%		6,92079	1596,9	87,62	21,11	646,26	37,16	2367,94	223,26	2,63
51	СЦЕН18	Труба ПВХ О32мм гофр.лёгкая	М	324			0,62 200,88	0,03 9,72	0,65 210,6		
52	СЦЕН19	Труба ПВХ О40мм гофр.лёгкая	М	75			0,93 1,34	0,05 0,07	0,98 1,41		
53	СЦЕН20	Труба ПВХ О50мм гофр.лёгкая	М	260			348,4 2,29	18,2 0,12	366,6 2,41		
54	СЦЕН21	Труба ПНД 50 мм	М	40			91,6 4,8		96,4		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/38061 СВН. СЕТИ											
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/38061 СВН. СЕТИ											
ОХР и ОПР											
ПЛАНОВАЯ ПРИВЫЛЬ											
ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИВЫЛЬЮ											
	ИТОГО ПО: СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ГОРОД)			0	0	0	17425,97	896,62	18322,59	0	0
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			0	0	0	17425,97	896,62	18322,59	0	0
	ИТОГО								18322,59		
	ИТОГО ПО: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (НОВ)			11005,61	1252,53	336,13	2443,71	147,09	14848,94	1541,33	41,84
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			13206,73	1503,04	403,36	2443,71	147,09	17300,57	1849,6	50,21
	ОХР и ОПР (13206.73+403.36)*59.57%								8107,52		
	ПЛАНОВАЯ ПРИВЫЛЬ (13206.73+403.36)*40.54%								5517,53		
	ИТОГО								30925,62		
	ИТОГО ПО: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ			1359,97	15,95	0,19	6,8	0	1382,72	204,02	0,03
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			1631,96	19,14	0,23	6,8	0	1657,9	244,82	0,04
	ОХР и ОПР (1631.96+0.23)*38.44%								627,42		
	ПЛАНОВАЯ ПРИВЫЛЬ (1631.96+0.23)*37.30%								608,81		
	ИТОГО								2894,13		
	ИТОГО ПО: ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ СЕТЕЙ СВЯЗИ			7,09	0	0	0,08	0,01	7,18	1,05	0
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			8,51	0	0	0,08	0,01	8,6	1,26	0
	ОХР и ОПР (8.51+0)*76.38%								6,5		
	ПЛАНОВАЯ ПРИВЫЛЬ (8.51+0)*37.30%								3,17		
	ИТОГО								18,27		
	ВСЕГО			14847,2	1522,18	403,59	19876,56	1043,72	37289,66	2095,68	50,25
	ОХР и ОПР								8741,44		
	ПЛАНОВАЯ ПРИВЫЛЬ								6129,51		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ							4,2		
		ВСЕГО							52160,61		
В т.ч.		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							18322,59		
В т.ч.		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							0		
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							0		
		В т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							17425,97		
		МАТЕРИАЛЫ							896,62		
		ТРАНСПОРТ							0		
		ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							33838,02		
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							14847,2		
В т.ч.		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							1522,18		
В т.ч.		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							403,59		
		В т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							2450,59		
		МАТЕРИАЛЫ							147,1		
		ТРАНСПОРТ							14870,95		
		ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							176908,43		
		ОБОРУДОВАНИЕ							3211,9		
		ТРАНСПОРТ							232280,94		
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ							2095,68		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)							50,25		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)							0		
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ									

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)
Код объекта:
Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>
Шифр здания, сооружения:
Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 1
на

Телевизионная система видеонаблюдения

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1	00000/38062	СВН. Оборудование и приборы	ШТ			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	1297,62
				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	44,08
				КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 10Т	МАШ.-Ч	0,88
				ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	278,7352776
				ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	10,078
				ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	17,988
				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,025
				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	35,8211744
				БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0011
				ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	3,1764704
				СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ	1,36
				БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	3,25588216
				Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 65°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7; 13,5 мм, диафрагма: автоматический контроль открытия диа	шт	2
				Поворотная купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/30000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.6 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.6 в ч/б режиме, 0 лк с включенной ИК-подсветкой; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 150 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон -15° - 90°; скорость ручного управления: 0.1°/с - 300°/с, наклон - 0.1°/с - 200°/с; скорость предустановок: 400°/с, наклон 300°	шт	9
				Двухспектральная тепловизионная IP-камера с Искусственным Интеллектом Тепловое излучение: неохлаждаемый FPA детектор 256x192; объектив 2мм; область обзора 87.8°x63.8°; обнаружение транспорт/человек: 222/83м, распознавание транспорт/человек: 55/21м, идентификация транспорт/человек: 27/11м; Видимый свет: 1/2.7" Progressive CMOS; объектив 2мм; область обзора 94°x72°; механический ИК-фильтр; 0.05лк, F2.2; 2336/1752@25к/с, ИК до 30м. Сжатие H.265/H.264/MJPEG; AGC, DDE, 2D NR, 3D NR, DWDR, BLC, HLC, ROI; Полпен	шт	4

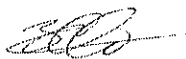
1	2	3	4	5	6	7
СОБО12				"Двухспектральная тепловизионная IP-камера с Искусственным Интеллектом Тепловое излучение: неохлаждаемый FPA детектор 256x192; объектив 3.5мм; область обзора 50.6°x37.8°; обнаружение транспорт/человек: 389/146м, распознавание транспорт/человек: 97/38м, идентификация транспорт/человек: 49/19м; Видимый свет: 1/2.7" Progressive CMOS; объектив 4мм; область обзора 71.2°x52°; механический ИК-фильтр; 0.05лк, F1.6; 2336x1752@25к/с, ИК до 30м. Сжатие H.265/H.264/MJPEG; AGC, DDE, 2D NR, 3D NR, DWDR, BLC, HLC, ROI: П Уличная панорамная IP-камера с 4-я 2Мп сенсорами и ИК-подсветкой. 1/2.8" CMOS; 4 объектива 2.7-12мм; угол обзора по гор.: 44°-105°, по верт.: 25°-54°; 0.005лк@F1.8; сжатие H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; 2Мп (1920x1080)@25к; 140дБ WDR, 3D DNR, BLC, HLC ROI. ИК-подсветка 30м. Видеоаналитика; детектор движения, пересечение линии, контроль области. Интерфейсы: слот для microSD; audio in/out 1/1; alarm in/o	шт	1
СОБО13				Угловой кронштейн для поворотной видеокамеры	шт	8
СОБО14				Коммутационная коробка для корпусной видеокамеры	шт	17
СОБО15				Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE; номинальное рабочее напряжение линии данных: 5 VDC; номинальное рабочее напряжение линии питания: 48 VDC; максимальное рабочее напряжение линии данных: 6 VDC; максимальное рабочее напряжение линии питания: 57 VDC; номинальный рабочий ток линии данных: 600 mA; номинальный рабочий ток линии питания: 1200 mA; номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия/ линия-земля: 100 A / 2 кА; уровень напряжения защиты линия-линия/ линия-земля линии данных: не бол	шт	22
СОБО16				Удлинитель сигнала Ethernet и PoE; порт Ethernet: кол-во 1, назначение: вход, порт Ethernet: кол-во: 1, назначение: выход; не требует локального питания; максимальная дистанция передачи: 2 устройства, последовательное соединение до 300 метров; сквозная передача PoE питания; вх.PoE: 95/60/30 Вт; вых.PoE: 48..57 VDC, до 70 Вт; пропускная способность: 100 Мбит/с; емкость коммутации: 1 Гбит/с; поддержка Auto MDI/MDI-X; габаритные размеры (ДxШxВ): 87.7x69.4x31 мм; диапазон рабочих температур: 0...50°C; рабочая	шт	5
СОБО17				"Базовая лицензия VMS; эффективный мониторинг видео с IP-камер; автоматический поиск, настройка и адресация IP камер; поддержка многоэкранного режима; декодирование изображений на видеокarte; клиент-серверная архитектура; поддержка доступа из мобильных приложений, клиентских приложений, веб-браузеров; поддержка ONVIF; поддержка Active Directory с импортом пользователей с соответствующими правами; открытая архитектура, поддерживающая множество устройств сторонних производителей; увеличение производительность	шт	1
СОБО18				Лицензия на дополнительный видеоканал	шт	78
СОБО19				КуКупольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 65°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7; 13,5 мм, диафрагма: автоматический контроль открытия д	шт	5
СОБО2						

1	2	3	4	5	6	7
СОБОЗ				Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/1.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.003 лк/F1.2 в цветном режиме, 0.0003 лк/F1.2 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 80°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:12 мм, диа	шт	2
СОБО4				Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; а	шт	4
СОБО5				Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; а	шт	12
СОБО6				Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол обзора: 28°	шт	38
СОБО7				Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол обзора: 26°	шт	56
СОБО8				Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.007 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0007 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; а	шт	1

1	2	3	4	5	6	7
СОБО9				Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.007 лк/Ф1.5 в цветном режиме, 0.0007 лк/Ф1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 50 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 78°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; а	шт	1
2 00000/38061	СВН. Сети		М			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	798,06
				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,17
				ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	164,3131352
				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	5,1463923
				ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ 6-10ММ ДЛИНОЙ 50ММ	КГ	0,034
				ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	4,94118
				СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	43,937556
				СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ, ДЛИНОЙ 210 (215) ММ	ШТ	38,835
				ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	2,013726
				СКОБА К 142 У2	10ШТ	112,72272
				СКОБА К 145 У2	10ШТ	46,369293
				БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,881373
				ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У636 У3	10ШТ	155,34
				ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	366,727526
				МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,0017
				Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый	м	8100
				Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 175 (В) x 250 (Ш) x 75 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	шт	1
				Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 148 (В) x 223 (Ш) мм	шт	1
				Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами	шт	17
				Короб 22x10 мм	м	300
				Короб 25x17 мм	м	100
				Короб 40x17 мм	м	100
				Труба ПВХ Ø16мм гофр.лёгкая	м	600
				Труба ПВХ Ø24мм гофр.лёгкая	м	435
				Труба ПВХ Ø32мм гофр.лёгкая	м	324
				Труба ПВХ Ø40мм гофр.лёгкая	м	75
				Провод ПВ-3 1x2.5	м	1210
				Труба ПВХ Ø50мм гофр.лёгкая	м	260
				Труба ПНД 50 мм	м	40
				Наконечник кабельный медный	шт	34
				Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	шт	190
				Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	шт	190
				Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	шт	136
				Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	шт	3

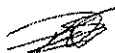
1	2	3	4	5	6	7
СЦЕН8				Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроены в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	шт	16
СЦЕН9				Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм	шт	16

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 1

на Телевизионная система видеонаблюдения

Составлена в ценах на 01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1 C1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	2095,68		
2 C1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	50,25		
3 M021102		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 10Т	МАШ.-Ч	1,056	30,91	32,64
4 M030402		ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	334,4823331	0,75	250,86
5 M134041		ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	12,0936	0,54	6,53
6 M331451		ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	218,7613622	0,53	115,94
7 M400001		АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	18,89	0,57
8 M400002		АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	49,16108	22,68	1114,97
9 C101-10110		БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0011	3921,87	4,31
10 C101-11602-15		ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ 6- КГ 10ММ ДЛИНОЙ 50ММ		0,034	2,38	0,08
11 C101-51509-10		ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	4,94118	4,87	24,06
12 C101-81404-1		ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	3,1764704	3,3	10,48
13 C101-86726-2		СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ	1,36	4,6	6,26
14 C101-86726-20		СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	43,937556	8,03	352,82
15 C101-86726-8		СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ, ДЛИНОЙ 210 (215) ММ	ШТ	38,835	6,7	260,19
16 C552-1230		ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	2,013726	89	179,22
17 C552-1500		СКОБА К 142 У2	10ШТ	112,72272	7,49	844,29
18 C552-1503		СКОБА К 145 У2	10ШТ	46,369293	10,4	482,24
19 C552-202		БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	4,1372552	4,34	17,96
20 C552-604		ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У656 У3	10ШТ	155,34	0,38	59,03
21 C552-605		ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	366,727526	0,57	209,03
22 C999-0000		МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,0017		0
23 СЦЕН1		Кабель УТР, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый	м	8100	1,59	12879

24 СЦЕН10	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 175 (В) x 250 (Ш) x 75 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	шт	1	33,8	33,8
25 СЦЕН11	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 148 (В) x 223 (Ш) мм	шт	1	7,87	7,87
26 СЦЕН12	Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами	шт	17	9,32	158,44
27 СЦЕН13	Короб 22x10 мм	м	300	1,11	333
28 СЦЕН14	Короб 25x17 мм	м	100	2,01	201
29 СЦЕН15	Короб 40x17 мм	м	100	5,49	549
30 СЦЕН16	Труба ПВХ Ø16мм гофр.лёгкая	м	600	0,3	180
31 СЦЕН17	Труба ПВХ Ø24мм гофр.лёгкая	м	435	0,47	204,45
32 СЦЕН18	Труба ПВХ Ø32мм гофр.лёгкая	м	324	0,62	200,88
33 СЦЕН19	Труба ПВХ Ø40мм гофр.лёгкая	м	75	0,93	69,75
34 СЦЕН2	Провод ПВ-3 1x2.5	м	1210	0,7	847
35 СЦЕН20	Труба ПВХ Ø50мм гофр.лёгкая	м	260	1,34	348,4
36 СЦЕН21	Труба ПНД 50 мм	м	40	2,29	91,6
37 СЦЕН3	Наконечник кабельный медный	шт	34	0,3	10,2
38 СЦЕН4	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	шт	190	0,89	169,1
39 СЦЕН5	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	шт	190	0,25	47,5
40 СЦЕН6	Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	шт	136	4,18	568,48
41 СЦЕН7	Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	шт	3	10,86	32,58
42 СЦЕН8	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	шт	16	24,86	397,76
43 СЦЕН9	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм	шт	16	6,01	96,16
44 СОБО1	ОБОРУДОВАНИЕ: Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 65°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-13,5 мм, диафрагма: автоматический контроль открытия диа	шт	2	956,15	1912,3

45	СОБО10	Поворотная купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/30000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.6 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.6 в ч/б режиме, 0 лк с включенной ИК-подсветкой; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 150 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон - 15° - 90°; скорость ручного управления: 0.1°/с - 300°/с, наклон -0.1°/с - 200°/с; скорость предустановок: 400°/с, наклон 300° "Двухспектральная тепловизионная IP-камера с Искусственным Интеллектом Тепловое излучение: неохлаждаемый FPA детектор 256x192; объектив 2мм; область обзора 87.8°x63.8°; обнаружение транспорт/человек: 222/83м, распознавание транспорт/человек: 55/21м, идентификация транспорт/человек: 27/11м;	шт	9	3233,26	29099,34
46	СОБО11	Видимый свет: 1/2.7" Progressive CMOS; объектив 2мм; область обзора 94°x72°; механический ИК-фильтр; 0.05лк, F2.2; 2336x1752@25к/с, ИК до 30м. Сжатие H.265/H.264/MJPEG; AGC, DDE, 2D NR, 3D NR, WDR, BLC, HLC ROI. Поддержка "Двухспектральная тепловизионная IP-камера с Искусственным Интеллектом Тепловое излучение: неохлаждаемый FPA детектор 256x192; объектив 3.5мм; область обзора 50.6°x37.8°; обнаружение транспорт/человек: 389/146м, распознавание транспорт/человек: 97/38м, идентификация транспорт/человек: 49/19м;	шт	4	3165,73	12662,92
47	СОБО12	Видимый свет: 1/2.7" Progressive CMOS; объектив 4мм; область обзора 71.2°x52°; механический ИК-фильтр; 0.05лк, F1.6; 2336x1752@25к/с, ИК до 30м. Сжатие H.265/H.264/MJPEG; AGC, DDE, 2D NR, 3D NR, WDR, BLC, HLC ROI. Поддержка "Уличная панорамная IP-камера с 4-я 2Мп сенсорами и ИК-подсветкой. 1/2.8"CMOS; 4 объектива 2.7-12мм; угол обзора по гор.:44°-105°, по верт.:25°-54°; 0.005лк@F1.8; сжатие H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; 2Мп (1920x1080)@25к; 140дБ WDR, 3D DNR, BLC, HLC ROI. ИК-подсветка 30м.	шт	1	2780,06	2780,06
48	СОБО13	Видеоаналитика; детектор движения, пересечение линии, контроль области. Интерфейсы: слот для microSD: audio in/out 1/1: Угловой кронштейн для поворотной видеокамеры	шт	1	4335,51	4335,51
49	СОБО14	Коммутационная коробка для корпусной видеокамеры	шт	8	63,79	510,32
50	СОБО15	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE; номинальное рабочее напряжение линии данных: 5 VDC; номинальное рабочее напряжение линии питания: 48 VDC; максимальное рабочее напряжение линии данных: 6 VDC; максимальное рабочее напряжение линии питания: 57 VDC;	шт	17	33,41	567,97
51	СОБО16	номинальный рабочий ток линии данных: 600 мА; номинальный рабочий ток линии питания: 1200 мА; номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия/ линия-земля: 100 А / 2 кА; уровень напряжения защиты линия-линия/ линия-земля линии данных: не бол	шт	22	110	2420

52 СОБО17	Удлинитель сигнала Ethernet и PoE; порт Ethernet: кол-во 1, назначение: вход, порт Ethernet: кол-во: 1, назначение: выход; не требует локального питания; максимальная дистанция передачи: 2 устройства, последовательное соединение до 300 метров; сквозная передача PoE питания; вх.PoE: 95/60/30 Вт; вых.PoE: 48..57 VDC, до 70 Вт; пропускная способность: 100 Мбит/с; емкость коммутации: 1 Гбит/с; поддержка Auto MDI/MDI-X; габаритные размеры (ДхШхВ): 87.7х69.4х31 мм; диапазон рабочих температур: 0...50°C; рабочая	шт	5	208,72	1043,6
53 СОБО18	"Базовая лицензия VMS; эффективный мониторинг видео с IP-камер; автоматический поиск, настройка и адресация IP камер; поддержка многоэкранного режима; декодирование изображений на видеокарте; клиент-серверная архитектура; поддержка доступа из мобильных приложений, клиентских приложений, веб-браузеров; поддержка ONVIF; поддержка Active Directory с импортом пользователей с соответствующими правами; открытая архитектура, поддерживающая множество устройств сторонних производителей; увеличение производительности	шт	1	7127,87	7127,87
54 СОБО19	Лицензия на дополнительный видеоканал Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 65°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-13,5 мм, диафрагма: автоматический контроль открытия л	шт	78	117,57	9170,46
55 СОБО2	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/1.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.003 лк/F1.2 в цветном режиме, 0.0003 лк/F1.2 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 80°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-12 мм для	шт	5	1570,04	7850,2
56 СОБО3	Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-13,5 мм а	шт	2	2585,92	5171,84
57 СОБО4		шт	4	779,4	3117,6

58 СОБО5	Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 7.7-13.5 мм; шт	12	964,2	11570,4
59 СОБО6	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол обзора: 28° шт	38	739,21	28089,98
60 СОБО7	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол обзора: 26° шт	56	843,65	47244,4
61 СОБО8	Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.007 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0007 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 7.7-13.5 мм; шт	1	1116,83	1116,83
62 СОБО9	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840 (Г) x 2160 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.007 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0007 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 50 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 78°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 7.7-13.5 мм; шт	1	1116,83	1116,83

СОСТАВИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА: _____

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

ШИФР ЗДАНИЯ: _____

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ: _____

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 2

Сеть передачи данных

СТОИМОСТЬ

85,08432 ТЫС.РУБ.

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021													
№ П/П		ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИЗМ./ВСЕГО, РУБ.							ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)	
					ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС- ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШ-ОВ	
						ВСЕГО	В Т.Ч. З/П						
													6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Чел. ч. = 6.94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6.94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017

00000/38072 СПД. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

1	Ц10-712-8	ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (КОММУТАТОР, УСИЛИТЕЛЬ, ДЕЛИТЕЛЬ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ВИДЕОРЕГИСТРАТОР) В СТОЙКУ (ШКАФ) РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХР+НОП=38.44%, План=37.30%	ШТ	3,79					3,79	0,57
2	СОБО1	Управляемый сетевой коммутатор, порт Ethernet: кол-во: 48, тип: 10/100/1000 Base-T, тип: 10GBase-X, открытый слот SFP+, кол-во: 4; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 740 (в составе доп. блок пит. для увеличения мощности PoE); табл.МАС адресов: 16000; контроль потока 802.3х, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1р, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле, Джамбо фреймы 9К,	ШТ	49,27	13	4295,48	85,91	4381,39	49,27	7,41
					4	17181,92	343,64	17525,56		
Оборуд.подр.										
3	СОБО2	Управляемый сетевой коммутатор, порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 1000 Base-X SFP, кол-во: 4, тип: 10GBase-X SFP+; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 193 Вт; табл.МАС адресов: 16000; контроль потока 802.3х, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1р, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.	ШТ			1297,46	25,95	1323,41		
					1	1297,46	25,95	1323,41		
Оборуд.подр.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 СОВОЗ	"Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 10G Base-T, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 370 Вт; табл. MAC адресов: 16000; SIM, IPv6, SSLv3, GVRP, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, 802.1v VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле опция 82/37, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), ERPS, списки контроля доступа, LLD	ШТ					3681,65	73,63		3755,28	
5 СОВОЗ	Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 10G Base-T, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; табл. MAC адресов: 16000; SIM, IPv6, SSLv3, GVRP, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, 802.1v VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле опция 82/37, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), ERPS, списки контроля доступа, LLD	ШТ					2012,4	40,25		2052,65	
Оборуд. подпр.			3				11044,95	220,89		11265,84	
6 СОВОЗ	Трансивер; тип: SFP, поддерживаемая скорость: 1 Гбит/с; разъем: LC дуликс; стандарт: SX; дальность передачи: 550 м; тип поддерживаемого волокна: многомод	ШТ					444	8,88		452,88	
Оборуд. подпр.			12								
7 СОВОЗ	Оптический модуль, тип: SFP+, тип поддерживаемого волокна: многомод (ММ); поддерживаемая скорость: 10 Гбит/с (10Gbase-SR); дальность передачи: до 300 метров; длина волны: 850 нм; количество используемых волокон: 2, тип разъема: LC	ШТ					390	7,8		397,8	
Оборуд. подпр.			6				86,59	1,73		88,32	
8 СОВОЗ	Кабель прямого соединения, разъемы: SFP+/SFP+, длина: 3 м	ШТ					173,18	3,46		176,64	
Оборуд. подпр.			2				74	1,48		75,48	
9 СОВОЗ	Кабель прямого соединения, разъемы: SFP+/SFP+, длина: 1 м	ШТ					296	5,92		301,92	
Оборуд. подпр.			4								
10 ЦОД-712-8	ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (КОММУТАТОР, УСИЛИТЕЛЬ, ДЕЛИТЕЛЬ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ВИДЕОРЕГИСТРАТОР) В СТОЙКУ (ШКАФ) РАЗРЯД=3.7, МЕЖР КОЭФФ.=0.9579 ОХРОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ					3,79			3,79	0,57
11 СОВОЗ	KVM переключатель по IP; кол-во портов KVM: 16, тип: RJ-45; тип кабеля: кат.5е, кат.6; кол-во подключаемых устройств: напрямую: 16, 256 через гириядное подключение; ЖКИ дисплей: 19", 1280x1024, вермя отклика: 5 мс, контраст: 1000:1, кол-во цветов: 16.7 млн., яркость: 250 кл/м; подключение консоли локально: 1, удаленно: 1, разъемы: 2x USB тип А, 1x HDB-15, 2x PS/2; интерфейс Ethernet: кол-во: 2, рзъем: RJ-45; напряжение питания: 100-240 В, 1А; потребляемая мощность: 25,4 Вт; материнский корпус:	ШТ					4593,33	91,87		4685,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Оборуд. подпр.											
12 СОБО10	Оборуд. подпр.	USB DVI KVM адаптерный кабель	ШТ				4593,33	91,87	4685,2		
							370,5	7,41	377,91		
							2223	44,46	2267,46		
13 Ц10-706-3	Оборуд. подпр.	БЛОКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ: ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	БЛОК		10,33	0,02	0,09	0,01	10,45	1,43	
							0,54	0,06	62,7	8,58	
14 СОБО11		Источник бесперебойного питания, входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50/60 +/-5% Гц; количество фаз/проводников: 1 фаза, линия + заземление; фактор мощности: >0.99 при 100% линейной нагрузке; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; мощность: 1000 ВА / 900 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3% (во всем диапазоне нагрузки); стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 1 Гц, 3 Гц, время перехода: 0 мс; коэффициент амплитуды	ШТ				1373,4	27,47	1400,87		
							4120,2	82,41	4202,61		
Оборуд. подпр.			3								
15 СОБО12		Источник бесперебойного питания, входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50/60 Гц +5% (автоматически настраиваемая); количество фаз/проводников: 1 фаза, фактор мощности: 0.99 при 100% линейной нагрузке; коэффициент нелинейных искажений: < 100%; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; выходное напряжение: +0.1%; емкость: 2000 ВА / 1800 Вт; регулировка напряжения: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент фактор мощности: 0.9; стабильность частоты: +0.1%; нелинейных искажений <3; стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 3...1	ШТ				2129,4	42,59	2171,99		
							4258,8	85,18	4343,98		
Оборуд. подпр.			2								
16 СОБО13		Источник бесперебойного питания; тип: онлайн (двойное преобразование); выходная мощность: 6000 Вт/6000 ВА; коэффициент мощности: 1.0; входное напряжение: 160-280 VAC; входная частота: 45/ 65 Гц; выходное напряжение: 200/208/220/240 VAC; регулировка напряжения: +1%, +2%, +3%; регулировка напряжения: +1%; напряжение на батареях: 240 VDC; форма волны: синусоида, суммарные гармонические искажения: <3%; время переключения: 0 мс; эффективность: до 93%; входные и выходные подключения: клеммная колодка,	ШТ				4951,8	99,04	5050,84		
							4951,8	99,04	5050,84		
Оборуд. подпр.			1								
17 СОБО14	Оборуд. подпр.	Батареяный модуль; номинальное напряжение: 240 VDC; тип батарей: 9 Ач; количество: 20 шт.; габаритные размеры: 132 (В) x 440 (Ш) x 685 (Г) мм	ШТ				3206,7	64,13	3270,83		
							3206,7	64,13	3270,83		
18 СОБО15	Оборуд. подпр.	Комплект салазок 19", назначение: крепление устройств в стойку 19", 4 точки опоры	ШТ				220,5	4,41	224,91		
							1543,5	30,87	1574,37	16,75	
19 Ц10-723-1	Оборуд. подпр.	ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ РАЗРЯД=6.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2516 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	КОМПЛЕКТ	7	145,49	0,36			291,7	33,5	
			2	290,98	0,7						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	СОБО17	Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (600 ? 1000) дверь перфорированная 2 шт., цвет чёрный	ШТ				1839,69	36,79	1876,48		
	Оборуд.подр.		2				3679,38	73,58	3752,96		
21	Ц10-521-1	ШКАФ ТЕЛЕКОММУТАЦИОННЫЙ НАВЕСНОЙ РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ		8,83	0,04	0,37	0,03	9,27	1,48	
			1		8,83	0,04	0,37	0,03	9,27	1,48	
22	СОБО18	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U (600x650), съемные стенки, дверь стекло	ШТ				456,75	9,14	465,89		
	Оборуд.подр.		1				456,75	9,14	465,89		
23	СОБО19	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U с крышкой, цвет чёрный	ШТ				18,95	0,38	19,33		
	Оборуд.подр.		9				170,55	3,42	173,97		
24	СОБО20	Блок розеток Rem-10 без шнура с выкл., 8 Schuko, вход IEC 60320 C14, 10A, алум., 19"	ШТ				70,69	1,41	72,1		
	Оборуд.подр.		3				212,07	4,23	216,3		
25	СОБО21	Комплект монтажный № 1 (винт, шайба, гайка), упаковка 50 шт.	ШТ				16,31	0,33	16,64		
	Оборуд.подр.		3				48,93	0,99	49,92		
26	СОБО22	Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт.	ШТ				40,79	0,82	41,61		
	Оборуд.подр.		3				122,37	2,46	124,83		
27	СОБО23	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором, чёрный	ШТ				193,01	3,86	196,87		
	Оборуд.подр.		8				1544,08	30,88	1574,96		
28	СОБО24	Вертикальный кабельный органайзер в шкаф, ширина 150 мм 42U, цвет черный	ШТ				38,06	0,76	38,82		
	Оборуд.подр.		2				76,12	1,52	77,64		
29	СОБО25	Полка перфорированная, глубина 580 мм, цвет черный	ШТ				44,4	0,89	45,29		
	Оборуд.подр.		3				133,2	2,67	135,87		
30	СОБО26	Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный, цвет черный	шт				38,06	0,76	38,82		
	Оборуд.подр.		6				228,36	4,56	232,92		
31	СОБО27	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А шт	шт				44,4	0,89	45,29		
	Оборуд.подр.		2				88,8	1,78	90,58		
32	СОБО28	Комплект проводов заземления для шкафа ШТК-М, универсальный шт	шт				18,12	0,36	18,48		
	Оборуд.подр.		2				36,24	0,72	36,96		
33	Ц10-349-7	РОЗЕТКА РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ		65,83		2	0,12	67,95	10,2	
			1		65,83		2	0,12	67,95	10,2	
34	Ц10-51-15	РАЗДЕЛКА И ВКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПИСТОЛЕТОМ, ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ 5X2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	100 КОНЦОВ		373,35		3,88	0,37	377,6	52,2	
			0,2		74,67		0,78	0,07	75,52	10,44	
35	Ц10-896-1	КОМПЛЕКС ИЗМЕРЕНИЙ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ СМОНТИРОВАННЫХ ПАРНЫХ КАБЕЛЕЙ ДО И ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=76.38%, План=37.30%	100 ПАР		95,13		2,9	0,18	98,21	13,3	
			0,8		76,1		2,32	0,14	78,56	10,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/38072 СПД. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/38072 СПД. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ОБОРУДОВАНИЕ		631,45	0,88	0	6,01	0,42	638,76	82,82	0
				757,74	1,06	0	6,01	0,42	765,23	99,39	0
									325,93 282,64 1373,8		
							72583,69	1451,7			
00000/38071 СПД. СЕТИ											
36 СЦЕН1		Розетка настенная ТWT, 2 порта RJ-45 категории 6, UTP, белая	ШТ	10			10,48 104,8	0,56 5,6	11,04 110,4		
37 Ц8-148-1		КАБЕЛИ ДЮ 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МАССА 1 м ДО ПКГ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100М КАБЕЛ	5,29412	12,61	3,53	0,31	0,02	95,48	11,54	0,44
38 СЦЕН2		Кабель LANMASTER UTP, 4 пары, кат. 6, с переторжкой, 550MHz, М РЕ, для внешней прокладки	М	540			858,6 4,18	43,2 0,22	901,8 4,4		
39 СЦЕН3		Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1,0 м, серый	ШТ	20			83,6	4,4	88		
40 Ц10-914-1		ИЗМЕРЕНИЕ 4-Х ВОЛОКОННОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ НА ПЛОЩАДКЕ (ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ) РАЗРЯД=5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.1019 ОХРиОПР=81.63%, План=55.73%	1 СТРОИТЕЛ	34,34	66,04	16,56	6,89	0,55	107,82	4,49	2,72
41 Ц10-60-1		ПОДГОТОВКА (РАЗДЕЛКА) КОНЦА МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ К ПРОЦЕССУ СВАРКИ РАЗРЯД=6, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2102 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	1 КОНЕЦ КА	3,19					3,19	0,38	
42 Ц10-61-3		ОКОНЕЧИВАНИЕ (СВАРКА) ВОЛОКОН ПОДГОТОВЛЕННОГО КОНЦА МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ ВОК-4 РАЗЪЕМАМИ И МОНТАЖ В ОРШ ИЛИ ОПТИЧЕСКОМ КРОССЕ РАЗРЯД=6.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2516 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	4 ВОЛОКНА	23,02	30,28		0,37	0,02	53,69	2,65	
43 Ц10-61-3		ОКОНЕЧИВАНИЕ (СВАРКА) ВОЛОКОН ПОДГОТОВЛЕННОГО КОНЦА МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ ВОК-4 РАЗЪЕМАМИ И МОНТАЖ В ОРШ ИЛИ ОПТИЧЕСКОМ КРОССЕ (существующий кабель 2 ВОК-2) РАЗРЯД=6.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2516 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	4 ВОЛОКНА	23,02	30,28		0,37	0,02	53,69	2,65	
44 Ц10-66-1		КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ В ТРУБЕ ПВХ РАЗРЯД=3.3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9019 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	100М	0,62745	60,56		0,74	0,04	107,38	5,3	
				46,32			0,4	0,03	46,75	7,4	
				29,06			0,25	0,02	29,33	4,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	СЦЕНА	ВО кабель универсальный, Distribution, нг(А)-HF, 4 волокна, ОМЗ, черный	М	64			5,8	0,31	6,11		
							371,2	19,84	391,04		
46	Ц10-921-1	ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЙ (РЕФЛЕКТОМЕТРОМ) НА СМОНТИРОВАННОМ УЧАСТКЕ (4 ВОЛОКНА) РАЗРЯД=7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2930 ОХРнОПР=76.38%, План=37.30%	УЧАСТОК (4	11,93	0,37		0,05		12,35	1,33	
47	Ц10-914-2	ИЗМЕРЕНИЕ 8-МИ ВОЛОКОННОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ НА ПЛОЩАДКЕ (ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ) РАЗРЯД=5.2, МЕЖР.КОЭФФ.=1.1236 ОХРнОПР=81.63%, План=55.73%	1 СТРОИТЕЛЬ	40,63	81,17	19,67	9,04	0,72	131,56	5,21	3,24
48	Ц10-61-1	ОКОНЕЧИВАНИЕ (СВАРКА) ВОЛОКОН ПОДГОТОВЛЕННОГО КОНЦА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ ВОК-4 РАЗЪЕМАМИ И МОНТАЖ В ОРШ РАЗРЯД=6.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2516 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	4 ВОЛОКНА	28,58	30,28		0,4	0,02	59,28	3,29	
49	Ц10-61-2	ОКОНЕЧИВАНИЕ (СВАРКА) ВОЛОКОН ПОДГОТОВЛЕННОГО КОНЦА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ ВОК-4 РАЗЪЕМАМИ И МОНТАЖ В ОРШ: ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДОЕ ВОЛОКНО СВЕРХ 4-Х РАЗРЯД=6.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2516 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	6	171,48	181,68		2,4	0,12	355,68	19,74	
50	Ц10-66-1	КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ В ТРУБЕ ПВХ РАЗРЯД=3.3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9019 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	1 ВОЛОКНО	4,86	7,69		0,1	0,01	12,66	0,56	
51	СЦЕНА	ВО кабель универсальный, Distribution, нг(А)-HF, 8 волокон, ОМЗ, черный	М	240			9,55	0,51	10,06		
							2292	122,4	2414,4		
52	Ц10-921-1	ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЙ (РЕФЛЕКТОМЕТРОМ) НА СМОНТИРОВАННОМ УЧАСТКЕ (4 ВОЛОКНА) РАЗРЯД=7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2930 ОХРнОПР=76.38%, План=37.30%	УЧАСТОК (4	11,93	0,37		0,05		12,35	1,33	
53	Ц10-921-2	ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЗАТУХАНИЙ (РЕФЛЕКТОМЕТРОМ) НА КАЖДОЕ ВОЛОКНО БОЛЕЕ 4-Х ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ Ц10-921- ВОЛОКНО 1 РАЗРЯД=7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.2930 ОХРнОПР=76.38%, План=37.30%	3	35,79	1,11		0,15		37,05	3,99	
54	СЦЕНА	Кросс оптический LANMASTER 19" металлический, 1U на 24 адаптера SC, выдвижной	ШТ	6			122,23	6,5	128,73		
55	СЦЕНА	Адаптер оптический TWT LC, MM, дуплексный, корпус SC	ШТ	32			733,38	39	772,38		
56	СЦЕНА	Заглушка на место SC адаптера в адаптерную панель	ШТ	20			3,97	0,21	4,18		
57	СЦЕНА	Патч-корд оптический, дуплексный, LC/PC-LC/PC, ОМЗ, LSZH, 1.0 м	ШТ	9			127,04	6,72	133,76		
							1,21	0,06	1,27		
							24,2	1,2	25,4		
							35,88	1,91	37,79		
							322,92	17,19	340,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58 СЦЕН10	Патч-корд оптический LANMASTER, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 2.0 м	шт	7				39,69	2,11	41,8		
							277,83	14,77	292,6		
59 СЦЕН11	Патч-корд оптический LANMASTER, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 3.0 м	шт	2				43,37	2,31	45,68		
							86,74	4,62	91,36		
							8,85	0,47	9,32		
60 СЦЕН12	Пнгтейл LANMASTER LC/PC, многоволоковый OM3, 1.5 м	шт	64				566,4	30,08	596,48		
							0,56	0,03	0,59		
61 СЦЕН13	Трубка для защиты места сварки оптических волокон, КДЭС 60 мм	шт	64				35,84	1,92	37,76		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФ.): 00000/38071 СПД. СЕТИ			1097,26	704,25	54,92	5910,15	312,85	8024,51	144,14	8,29
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФ.): 00000/38071 СПД. СЕТИ			1316,72	845,09	65,91	5910,15	312,85	8384,81	172,97	9,95
	ОХР и ОПР								732,29		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								558,03		
	ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ								9675,13		
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ (ГОРОД)			K=1.2	0	0	5884,55	310,94	6195,49	0	0
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:						K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:						0		6195,49	0	0
	ИТОГО						5884,55	310,94	6195,49		
	ИТОГО ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ (НОВ)			436,98	66,76	18,69	1,64	0,11	505,49	61,09	2,33
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:						K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2			606,24	73,31	2,8
	ОХР и ОПР (524.38+22.43)*59.57%			524,38	80,11	22,43	1,64	0,11	325,73		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (524.38+22.43)*40.54%								221,68		
	ИТОГО								1153,65		
	ИТОГО ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ			1079,98	488,24	0	11,16	0,81	1580,19	138,77	0
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:						K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2			1893,84	166,52	0
	ОХР и ОПР (1295.98+0)*38.44%			1295,98	585,89	0	11,16	0,81	498,18		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (1295.98+0)*37.30%								483,41		
	ИТОГО								2875,43		
	ИТОГО ПО ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ МЕЖДУГОРОДНИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ			74,97	147,21	36,23	15,93	1,27	239,38	9,7	5,96
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:						K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2			283,81	11,64	7,15
	ОХР и ОПР (89.96+43.48)*81.63%			89,96	176,65	43,48	15,93	1,27	108,93		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (89.96+43.48)*55.73%								74,37		
	ИТОГО								467,11		
	ИТОГО ПО ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ СЕТЕЙ СВЯЗИ			136,78	2,92	0	2,88	0,14	142,72	17,4	0

Код объекта:
Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>
Шифр здания, сооружения:
Комплект чертежей:

Сеть передачи данных

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
			Объем			
1	2	3	4	5	6	7
1	00000/38072	СПД. Оборудование и приборы	ШТ			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	99,39
	C1-1			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0
	C1-3			ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	1,478
	M134041			ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,074
	M331451			ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,21
	M331615			БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,072
	C101-10110-9			НИТКИ СУРОВЫЕ	КГ	0,04
	C101-11402			ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ 3X25, 4X25	1000ШТ	0,012
	C101-11602-16			ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,000288
	C101-129200			УАЙТ-СПИРИТ	100ШТ	0,04
	C101-15517			ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ МОНТАЖНЫЙ 6X60 ММ		
	C101-86720			СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,06
	C101-86726-2			СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ	0,05
	C113-8300			ЛАК ЭП-730	Т	0,00002
	C113-9704-5			ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ШИРИНОЙ 25 ММ	М.П.	6
	C522-2700			ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ БЕССУРЬЯНИСТЫЙ В ЧУШКАХ, МАРКИ ПОС30	Т	0,00006
	C544-8900			ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	КГ	0,01
	C999-0000			МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,0001
	СОБО1			Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 48, тип: 10/100/1000 Base-T, тип: 10GBase-X, открытый слот SFP+, кол-во: 4; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 740 (в составе доп. блок пит. для увеличения мощности PoE); табл.МАС адресов: 16000; контроль потока 802.3x, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP	ШТ	4
	СОБО10			USB DVI KVM адаптерный кабель	ШТ	6
	СОБО11			Источник бесперебойного питания; входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50/60 +/-5% Гц; количество фаз/проводников: 1 фаза, линия + заземление; фактор мощности: >0.99 при 100% линейной нагрузке; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; мощность: 1000 ВА / 900 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3% (во всем диапазоне нагрузки); стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 1 Гц, 3 Гц; время перехода: 0 мс; коэффициент амплитуды: 3:1; 2000	ШТ	3

1	2	3	4	5	6	7
СОБО12		Источник бесперебойного питания; входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50:60 Гц +5% (автоматически настраиваемая); количество фаз/проводников: 1 фаза; фактор мощности: 0.99 при 100% линейной нагрузке; коэффициент нелинейных искажений: < 7%; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; регулировка напряжения: +0,1%; емкость: 2000 ВА / 1800 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3; стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 3...1 Гц; время п	ШТ	2		
СОБО13		Источник бесперебойного питания; тип: онлайн (двойное преобразование); выходная мощность: 6000 Вт/6000 ВА; коэффициент мощности: 1.0; входное напряжение: 160-280 VAC; входная частота: 45/ 65 Гц; выходное напряжение: 200/208/220/240 VAC; регулировка напряжения: +1%, +2%, +3%; регуляция напряжения: +1%; напряжение на батареях: 240 VDC; форма волны: синусоида, суммарные гармонические искажения: <3%; время переключения: 0 мс; эффективность: до 93%; входные и выходные подключения: клеммная колодка; рабочие темп	ШТ	1		
СОБО14		Батарейный модуль; номинальное напряжение: 240 VDC; тип батарей: 9 Ач; количество: 20 шт.; габаритные размеры: 132 (В) x 440 (Ш) x 685 (Г) мм	ШТ	1		
СОБО15		Комплект салазок 19"; назначение: крепление устройств в стойку 19"; 4 точки опоры	ШТ	7		
СОБО17		Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (600 ? 1000) дверь перфорированная 2 шт., цвет чёрный	ШТ	2		
СОБО18		Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U (600x650), съемные стенки, дверь стекло	ШТ	1		
СОБО19		Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U с крышкой, цвет чёрный	ШТ	9		
СОБО2		Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 1000 Base-X SFP, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 193 Вт; табл. MAC адресов: 16000; контроль потока 802.3x, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле, Джамбо фреймы 9K, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), E	ШТ	1		
СОБО20		Блок розеток Rem-10 без шнура с выкл., 8 Schuko, вход IEC 60320 C14, 10A, алюм., 19"	ШТ	3		
СОБО21		Комплект монтажный № 1 (винт, шайба, гайка), упаковка 50 шт.	ШТ	3		
СОБО22		Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт.	ШТ	3		
СОБО23		Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором, чёрный	ШТ	8		
СОБО24		Вертикальный кабельный органайзер в шкаф, ширина 150 мм 42U, цвет черный	ШТ	2		
СОБО25		Полка перфорированная, глубина 580 мм, цвет черный	ШТ	3		
СОБО26		Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный, цвет черный	шт	6		
СОБО27		Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А	шт	2		
СОБО28		Комплект проводов заземления для шкафа ШТК-М, универсальный	шт	2		
СОБО3		Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 10G Base-T, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 370 Вт; табл. MAC адресов: 16000; SIM, IPv6, SSLv3, GVRP, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, 802.1v VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле опция 82/37, Джамбо фреймы 9K, 802.1D (STP), 802.1w (RS	ШТ	3		

1	2	3	4	5	6	7
СОБО4				Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 10G Base-T, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; табл. MAC адресов: 16000; SIM, IPv6, SSLv3, GVRP, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, 802.1v VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле опция 82/37, Джамбо фреймы 9K, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), ERPS, списки контроля доступа, LLDP, IGMP Snooping	ШТ	5
СОБО5				Трансивер; тип: SFP; поддерживаемая скорость: 1 Гбит/с; разъем: LC дуплекс; стандарт: SX; дальность передачи: 550 м; тип поддерживаемого волокна: многомод	ШТ	12
СОБО6				Оптический модуль; тип: SFP+; тип поддерживаемого волокна: многомод (MM); поддерживаемая скорость: 10 Гбит/с (10GBase-SR); дальность передачи: до 300 метров; длина волны: 850 нм; количество используемых волокон: 2; тип разъема: LC	ШТ	6
СОБО7				Кабель прямого соединения; разъемы: SFP+/SFP+; длина: 3 м	ШТ	2
СОБО8				Кабель прямого соединения; разъемы: SFP+/SFP+; длина: 1 м	ШТ	4
СОБО9				KVM переключатель по IP; кол-во портов KVM: 16, тип: RJ-45; тип кабеля: кат.5е, кат.6; кол-во подключаемых устройств: напрямую: 16, 256 через гирляндное подключение; ЖКИ дисплей: 19", 1280x1024, время отклика: 5 мс, контраст: 1000:1, кол-во цветов: 16.7 млн., яркость: 250 кд/м; подключение консоли: локально: 1, удаленно: 1, разъемы: 2x USB тип A, 1x HDB-15, 2x PS/2; интерфейс Ethernet: кол-во: 2, разъем: RJ-45; напряжение питания: 100-240 В, 1А; потребляемая мощность: 25,4 Вт; материал корпуса: металл; габ.	ШТ	1
2 00000/38071	СПД. Сети		М			
C1-1				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	172,97
C1-3				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,95
M030101				АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,32
M030402				ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	18,5823612
M171304				ЛАБОРАТОРИЯ МОНТАЖНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЛЮК	МАШ.-Ч	11,8
M171305				РЕФЛЕКТОМЕТР	МАШ.-Ч	2,36
M331617				СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	5,64
M400002				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	2,3294128
C101-11401				ВЕТОШЬ	КГ	1,62
C101-51509-10				ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	1,125
C101-62100				МЕШКИ БУМАЖНЫЕ НМ (НЕПРОПИТАННЫЕ)	1000ШТ	0,012
C101-7000				ОТКРЫТЫЕ СШИТЫЕ 3-Х СЛОЙНЫЕ	Т	0,0006
C101-81404-1				БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	Т	0,0006
C104-9013-1				ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,2117648
C113-18000				ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ	М2	0,12
C113-9703				ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАРКИ ЭЗ-200 (100)	М2	0,12
C544-8900				СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	Т	0,000408
C552-202				ЛЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С ЛИПКИМ СЛОЕМ ТОЛЩИНОЙ 0,08 ММ, ШИРИНОЙ 50 ММ С НЕОКРАШЕННОЙ ОСНОВОЙ, ПЕРВОГО СОРТА	КГ	0,0298039
C552-203				ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	КГ	0,048
C552-3006				БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,21705892
СЦЕН1				БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У153 У3,5	1000ШТ	0,01
СЦЕН10				ХОМУТ 3,6X150 ММ, НЕЙЛОН	100ШТ	0,72
				Розетка настенная ТWT, 2 порта RJ-45 категории 6, UTP, белая	ШТ	10
				Патч-корд оптический LANMASTER, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 2,0 м	ШТ	7

1	2	3	4	5	6	7
СЦЕН11				Патч-корд оптический LANMASTER, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 3.0 м	шт	2
СЦЕН12				Пигтейл LANMASTER LC/PC, многомодовый OM3, 1.5 м	шт	64
СЦЕН13				Трубка для защиты места сварки оптических волокон, КДЗС 60 мм	шт	64
СЦЕН2				Кабель LANMASTER UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550MHz, PE, для внешней прокладки	М	540
СЦЕН3				Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	шт	20
СЦЕН4				ВО кабель универсальный, Distribution, нг(А)-HF, 4 волокна, OM3, черный	М	64
СЦЕН5				ВО кабель универсальный, Distribution, нг(А)-HF, 8 волокон, OM3, черный	М	240
СЦЕН6				Кросс оптический LANMASTER 19" металлический, 1U на 24 адаптера SC, выдвижной	шт	6
СЦЕН7				Адаптер оптический TWT LC, MM, дуплексный, корпус SC	шт	32
СЦЕН8				Заглушка на место SC адаптера в адаптерную панель	шт	20
СЦЕН9				Патч-корд оптический, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 1.0 м	шт	9

СОСТАВИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 2

на Сеть передачи данных

Составлена в ценах на

01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	272,35		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	9,95		
3	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,384	23,98	9,21
4	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	22,2988334	0,75	16,72
5	M134041	ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	1,7736	0,54	0,96
6	M171304	ЛАБОРАТОРИЯ МОНТАЖНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЛЮК	МАШ.-Ч	14,16	48,07	680,67
7	M171305	РЕФЛЕКТОМЕТР	МАШ.-Ч	2,832	1,17	3,31
8	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,0888	0,53	0,05
9	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,252	0,19	0,05
10	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	6,768	10,59	71,67
11	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	2,7952954	22,68	63,4
12	C101-10110-9	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,072	3,92	0,28
13	C101-11401	ВЕТОШЬ	КГ	1,62	1,74	2,82
14	C101-11402	НИТКИ СУРОВЫЕ	КГ	0,04	8,77	0,35
15	C101-11602-16	ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ 3X25, 4X25 ОЦИНКОВАННЫЕ	1000ШТ	0,012	13,76	0,17
16	C101-129200	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,000288	2785,86	0,8
17	C101-15517	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ МОНТАЖНЫЙ 6X60 ММ	100ШТ	0,04	3,53	0,14
18	C101-51509-10	ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	1,125	4,87	5,48
19	C101-62100	МЕШКИ БУМАЖНЫЕ НМ (НЕПРОПИТАННЫЕ) ОТКРЫТЫЕ СШИТЫЕ 3-Х СЛОЙНЫЕ	1000ШТ	0,012	515	6,18
20	C101-7000	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	Т	0,0006	2067	1,24
21	C101-81404-1	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,2117648	3,3	0,7
22	C101-86720	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,06	1,04	0,06
23	C101-86726-2	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ	0,05	4,6	0,23
24	C104-9013-1	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАРКИ ЭЗ-200 (100)	М2	0,12	2,49	0,3
25	C113-18000	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	Т	0,000408	3536	1,44
26	C113-8300	ЛАК ЭП-730	Т	0,00002	12556,64	0,25
27	C113-9703	ЛЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С ЛИПКИМ СЛОЕМ ТОЛЩИНОЙ 0,08 ММ, ШИРИНОЙ 50 ММ С НЕОКРАШЕННОЙ ОСНОВОЙ, ПЕРВОГО СОРТА	КГ	0,0298039	39,83	1,19
28	C113-9704-5	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ШИРИНОЙ 25 ММ	М.П.	6	0,1	0,6

29 C522-2700	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ БЕССУРЬМЯНИСТЫЙ В ЧУШКАХ, МАРКИ ПОС30	Т	0,00006	37910	2,27
30 C544-8900	ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	КГ	0,058	81,08	4,7
31 C552-202	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,2170589	4,34	0,94
32 C552-203	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У153 У3,5	1000ШТ	0,01	19,44	0,19
33 C552-3006	ХОМУТ 3,6Х150 ММ, НЕЙЛОН	100ШТ	0,72	1,86	1,34
34 C999-0000	МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,0001		0
35 СЦЕН1	Розетка настенная TWT, 2 порта RJ-45 категории 6, UTP, белая	ШТ	10	10,48	104,8
36 СЦЕН10	Патч-корд оптический LANMASTER, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 2.0 м	ШТ	7	39,69	277,83
37 СЦЕН11	Патч-корд оптический LANMASTER, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 3.0 м	шт	2	43,37	86,74
38 СЦЕН12	Пигтейл LANMASTER LC/PC, многомодовый OM3, 1.5 м	шт	64	8,85	566,4
39 СЦЕН13	Трубка для защиты места сварки оптических волокон, КДЗС 60 мм	шт	64	0,56	35,84
40 СЦЕН2	Кабель LANMASTER UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, PE, для внешней прокладки	М	540	1,59	858,6
41 СЦЕН3	Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	20	4,18	83,6
42 СЦЕН4	ВО кабель универсальный, Distribution, нг(A)-HF, 4 волокна, OM3, черный	М	64	5,8	371,2
43 СЦЕН5	ВО кабель универсальный, Distribution, нг(A)-HF, 8 волокон, OM3, черный	М	240	9,55	2292
44 СЦЕН6	Кросс оптический LANMASTER 19" металлический, 1U на 24 адаптера SC, выдвижной	ШТ	6	122,23	733,38
45 СЦЕН7	Адаптер оптический TWT LC, MM, дуплексный, корпус SC	ШТ	32	3,97	127,04
46 СЦЕН8	Заглушка на место SC адаптера в адаптерную панель	ШТ	20	1,21	24,2
47 СЦЕН9	Патч-корд оптический, дуплексный, LC/PC-LC/PC, OM3, LSZH, 1.0 м	ШТ	9	35,88	322,92

ОБОРУДОВАНИЕ:

48 СОБО1	Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 48, тип: 10/100/1000 Base-T, тип: 10GBase-X, открытый слот SFP+, кол-во: 4; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 740 (в составе доп. блок пит. для увеличения мощности PoE); табл. MAC адресов: 16000; контроль потока 802.3х, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP)	ШТ	4	4295,48	17181,92
49 СОБО10	USB DVI KVM адаптерный кабель	ШТ	6	370,5	2223
50 СОБО11	Источник бесперебойного питания; входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50/60 +/- 5% Гц; количество фаз/проводников: 1 фаза, линия + заземление; фактор мощности: >0.99 при 100% линейной нагрузке; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; мощность: 1000 ВА / 900 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3% (во всем диапазоне нагрузки); стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 1 Гц, 3 Гц; время перехода: 0 мс; коэффициент амплитуды: 3:1; $\alpha \sin \omega t$	ШТ	3	1373,4	4120,2

51	СОБО12	Источник бесперебойного питания; входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50:60 Гц +5% (автоматически настраиваемая); количество фаз/проводников: 1 фаза; фактор мощности: 0.99 при 100% линейной нагрузке; коэффициент нелинейных искажений: < 7%; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; регулировка напряжения: +0,1%; емкость: 2000 ВА / 1800 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3; стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 3...1 Гц; время п	ШТ	2	2129,4	4258,8
52	СОБО13	Источник бесперебойного питания; тип: онлайн (двойное преобразование); выходная мощность: 6000 Вт/6000 ВА; коэффициент мощности: 1.0; входное напряжение: 160-280 VAC; входная частота: 45/ 65 Гц; выходное напряжение: 200/208/220/240 VAC; регулировка напряжения: +1%, +2%, +3%; регуляция напряжения: +1%; напряжение на батареях: 240 VDC; форма волны: синусоида, суммарные гармонические искажения: <3%; время переключения: 0 мс; эффективность: до 93%; входные и выходные подключения: клеммная колодка; рабочие темп	ШТ	1	4951,8	4951,8
53	СОБО14	Батарейный модуль; номинальное напряжение: 240 VDC; тип батарей: 9 Ач; количество: 20 шт.; габаритные размеры: 132 (В) x 440 (Ш) x 685 (Г) мм	ШТ	1	3206,7	3206,7
54	СОБО15	Комплект салазок 19"; назначение: крепление устройств в стойку 19"; 4 точки опоры	ШТ	7	220,5	1543,5
55	СОБО17	Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (600 ? 1000) дверь перфорированная 2 шт., цвет чёрный	ШТ	2	1839,69	3679,38
56	СОБО18	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U (600x650), съемные стенки, дверь стекло	ШТ	1	456,75	456,75
57	СОБО19	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U с крышкой, цвет чёрный	ШТ	9	18,95	170,55
58	СОБО2	Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 1000 Base-X SFP, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт; бюджет PoE: 193 Вт; табл. MAC адресов: 16000; контроль потока 802.3x, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле, Джамбо фреймы 9K, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), P	ШТ	1	1297,46	1297,46
59	СОБО20	Блок розеток Rem-10 без шнура с выкл., 8 Schuko, вход IEC 60320 C14, 10А, алюм., 19"	ШТ	3	70,69	212,07
60	СОБО21	Комплект монтажный № 1 (винт, шайба, гайка), упаковка 50 шт.	ШТ	3	16,31	48,93
61	СОБО22	Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт.	ШТ	3	40,79	122,37
62	СОБО23	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором, чёрный	ШТ	8	193,01	1544,08
63	СОБО24	Вертикальный кабельный органайзер в шкаф, ширина 150 мм 42U, цвет черный	ШТ	2	38,06	76,12
64	СОБО25	Полка перфорированная, глубина 580 мм, цвет черный	ШТ	3	44,4	133,2
65	СОБО26	Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный, цвет черный	шт	6	38,06	228,36
66	СОБО27	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А	шт	2	44,4	88,8
67	СОБО28	Комплект проводов заземления для шкафа ШТК-М, универсальный	шт	2	18,12	36,24

68 СОВОЗ	"Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 10G Base-T, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; поддержка IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, бюджет PoE: 370 Вт; табл. MAC адресов: 16000; SIM, IPv6, SSLv3, GVRP, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, 802.1v VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле опция 82/37, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), ERPS, списки контроля доступа, I.L.DP, IGMP Snoop Трансивер; тип: SFP; поддерживаемая скорость: 1 Гбит/с; разъем: LC дуплекс; стандарт: SX; дальность передачи: 550 м; тип поддерживаемого волокна: многомод Оптический модуль; тип: SFP+; тип поддерживаемого волокна: многомод (MM); поддерживаемая скорость: 10 Гбит/с (10GBase-SR); дальность передачи: до 300 метров; длина волны: 850 нм; количество используемых волокон: 2; тип разъема: LC	ШТ	3	3681,65	11044,95
69 СОВО4	Управляемый сетевой коммутатор; порт Ethernet: кол-во: 24, тип: 10/100/1000 Base-T, кол-во: 2, тип: 10G Base-T, кол-во: 4, тип: 10Gbase-X SFP+; табл. MAC адресов: 16000; SIM, IPv6, SSLv3, GVRP, агрегация каналов связи по 802.3ad, 802.1Q VLAN, 802.1v VLAN, сегментация трафика, приоритет очередей по 802.1p, зеркалирование портов, физическое стекирование (до 6-ти устройств), SIM, DHCP реле опция 82/37, Джамбо фреймы 9К, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP), ERPS, списки контроля доступа, I.L.DP, IGMP Snoop Трансивер; тип: SFP; поддерживаемая скорость: 1 Гбит/с; разъем: LC дуплекс; стандарт: SX; дальность передачи: 550 м; тип поддерживаемого волокна: многомод Оптический модуль; тип: SFP+; тип поддерживаемого волокна: многомод (MM); поддерживаемая скорость: 10 Гбит/с (10GBase-SR); дальность передачи: до 300 метров; длина волны: 850 нм; количество используемых волокон: 2; тип разъема: LC	ШТ	5	2012,4	10062
70 СОВО5	Кабель прямого соединения; разъемы: SFP+/SFP+; длина: 3 м	ШТ	12	37	444
71 СОВО6	Кабель прямого соединения; разъемы: SFP+/SFP+; длина: 1 м	ШТ	6	65	390
72 СОВО7	KVM переключатель по IP; кол-во портов KVM: 16, тип: RJ-45; тип кабеля: кат.5е, кат.6; кол-во подключаемых устройств: напрямую: 16, 256 через гирляндное подключение; ЖКИ дисплей: 19", 1280x1024, время отклика: 5 мс, контраст: 1000:1, кол-во цветов: 16.7 млн., яркость: 250 кд/м; подключение консоли: локально: 1, удаленно: 1, разъемы: 2x USB тип А, 1x HDB-15, 2x PS/2; интерфейс Ethernet: кол-во: 2, разъем: RJ-45; напряжение питания: 100-240 В, 1А; потребляемая мощность: 25,4 Вт; материал корпуса: металл: габ	ШТ	2	86,59	173,18
73 СОВО8		ШТ	4	74	296
74 СОВО9		ШТ	1	4593,33	4593,33

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

ШИФР ЗДАНИЯ:

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 3

Интегрированная система безопасности

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

СТОИМОСТЬ

161,24704 ТЫС.РУБ.

№ ПП	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь						ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)		
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС- ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШ-ОВ
						В Т.Ч. ЗП						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Чел.ч. = 6.94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6.94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
00000/38072 ИСБ. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ												
1 ПРИМЕЧАНИЕ АРМІ												
2	Ц11-91-1	АППАРАТУРА НАСТОЛЬНАЯ, МАССА ДО 0.015 Т РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	100шт	798.03			31,12	2,47	831,62	109,42		
3	СОВО1	ЖКИ монитор, режим работы: 24/7; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; материал корпуса: алюминий; диагональ: 31.5"; разрешение: 1920 x 1080; время отклика: 5 мс; контраст: 20000:1 (динамический); оптическое стекло толщиной: 3 мм; коэффициент отражения: менее 1%; световая проводимость стекла: >96%; устойчивость стекла к физическим воздействиям: 9Н (устойчивость к попаданию металлического шара весом до 227 г с высоты 2 м); устойчивость по МОН (6) к грязи, пыли, парам, касаниям и случайным	шт	0,02	15,96		0,62	0,05	16,63	2,19		
Оборуд.подр.				2			4264	85,28	4349,28			
4	Ц11-31-1	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ НА ШИТАХ, МАССОЙ ДО 5 КГ РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	шт	3,79			0,16	0,01	3,96	0,52		
				1	3,79		0,16	0,01	3,96	0,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	СОБО2	Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГГц/с; оперативная память: 16 Гб DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 Гб, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 Гб GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 Гб/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1x HDMI, 1x DVI	шт				1719,94	34,4	1754,34		
Оборуд.подр.											
6	Ц111-96-1	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,005 Т	10ШТ	81,9	0,94	0,38			82,84	11,23	0,05
		РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,1	8,19	0,09	0,04		8,28	1,12	0,01
7	СОБО3	Удлинитель сигнала клавиатура/мышь/монитор (приемник, передатчик); передатчик: 2 x DVI-D, 1 x USB тип B, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; приемник: 2 x DVI-D, 3 x USB тип A, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; USB 2.0 (скорость передачи данных: до 30 Мбит/с); передача видео: до 1600x1200 & 1920x1200 при 90м (Cat 5e) / 100м (cat 6/6a)	шт				3369,17	67,38	3436,55		
Оборуд.подр.											
8	Ц11-107-1	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ ДО 14	шт	1,53					1,53	0,23	
		РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		1	1,53				1,53	0,23	
9	СОБО4	Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление панорамами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт				905,09	18,1	923,19		
Оборуд.подр.											
10	ПРИМЕЧАНИЕ АРМ2										
11	Ц11-91-1	АППАРАТУРА НАСТОЛЬНАЯ, МАССА ДО 0,015 Т	100ШТ	798,03	239,71	97,08	31,12	2,47	1071,33	109,42	12,69
		РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,01	7,98	2,4	0,31	0,02	10,71	1,09	0,13
12	СОБО5	ЖКИ монитор; режим работы: 24/7; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; материал корпуса: алюминий; диагональ: 31.5", разрешение: 1920 x 1080; время отклика: 5 мс; контраст: 20000:1 (динамический); оптическое стекло толщиной: 3 мм; коэффициент отражения: менее 1%; световая проводимость стекла: >96%; устойчивость стекла к физическим воздействиям: 9Н (устойчивость к попаданию металлического шара весом до 227 г с высотой 2 м); устойчивость по МОН (6) к грязи, пыли, парам, касаниям и случайным	шт				2132	42,64	2174,64		
Оборуд.подр.											
			1				2132	42,64	2174,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13 Ц11-31-1	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ НА ШИТАХ, МАССОЙ ДО 5 КТ	ШТ	3,79	0,16	0,01	3,96	0,52				
14 СОБО6	РАЗРЯД=4,5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37,30%	шт	3,79	0,16	0,01	3,96	0,52				
	Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГГц; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МПц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1xHDMI, 1xDVI,	шт	1	1719,94	34,4	1754,34					
Оборуд. подг.	Пылезащищенный корпус для рабочей станции	шт	1	200	4	204					
15 СОБО7	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ ДО 14	шт	1,53			1,53	0,23				
16 Ц11-107-1	РАЗРЯД=3,7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37,30%	шт	1,53			1,53	0,23				
17 СОБО8	Пульт RTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; RTZ-функции: предустановки, автоотсканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт		905,09	18,1	923,19					
Оборуд. подг.	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,01 Т	10шт	163,88	1,32	0,54	165,2	22,47				
18 Ц11-96-2	РАЗРЯД=4,5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37,30%	шт	0,1	16,39	0,13	16,52	2,25				
19 СОБО9	ИБП Eaton 5S 1500i (1500ВА, 900Вт, 4+4 розетки IEC C13)	шт		1075,2	21,5	1096,7					
Оборуд. подг.	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,005 Т	шт		1075,2	21,5	1096,7					
20 ПРИМЕЧАНИЕ АРМЗ											
21 Ц11-96-1	РАЗРЯД=4,5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37,30%	шт	81,9	0,94	0,38	82,84	11,23				
22 СОБО10	Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГГц; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МПц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1x HDMI, 1x DVI	шт	0,1	8,19	0,09	8,28	1,12				
Оборуд. подг.	Пылезащищенный корпус для рабочей станции	шт	1	1719,94	34,4	1754,34					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23 Ц11-96-1	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,005 Т	10ШТ		81,9	0,94	0,38			82,84	11,23	0,05
	РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,1	8,19	0,09	0,04			8,28	1,12	0,01
24 СОБО11	Удлинитель сигнала клавиатура/мышь/монитор (приемник, передатчик: 1 x DVI-D, 1 x USB тип B, 1 x RJ-45, 2 x миниаторное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; приемник: 1 x DVI-D, 3 x USB тип A, 1 x RJ-45, 2 x миниаторное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; передача видео: до 1600x1200 & 1920x1200 при 90м (Cat 5e) / 100м (cat 6/6a), 1080P при 100м; потребляемая мощность: 5 В по	шт					1794	35,88	1829,88		
Оборуд.подр.			1				1794	35,88	1829,88		
25 Ц11-96-3	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,02 Т	10ШТ		245,78	3,4	1,38			249,18	33,7	0,18
	РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,1	24,58	0,34	0,14			24,92	3,37	0,02
26 СОБО12	ИБП, тип: линейно-интерактивный; выходная мощность: 500 ВА/300 Вт; входное напряжение: 220/230/240 В +25%, частота: 50/60 Гц; время переключения: 2...4 мс	шт					321,3	6,43	327,73		
Оборуд.подр.			1				321,3	6,43	327,73		
27 ПРИМЕЧАНИЕ АРМ5											
28 Ц11-91-1	АППАРАТУРА НАСТОЛЬНАЯ, МАССА ДО 0,015 Т	100ШТ		798,03	239,71	97,08	31,12	2,47	1071,33	109,42	12,69
	РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,02	15,96	4,79	1,94	0,62	0,05	21,42	2,19	0,25
29 СОБО13	ЖКИИ монитор, тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5", разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количес	шт					728	14,56	742,56		
Оборуд.подр.			2				1456	29,12	1485,12		
30 Ц11-96-3	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,02 Т	10ШТ		245,78	3,4	1,38			249,18	33,7	0,18
	РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,1	24,58	0,34	0,14			24,92	3,37	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГГц; оперативная память: 32 Гб DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 Гб, шт 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 Гб, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 Гб GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропуск									
31 СОВО14			1				5768,33	115,37	5883,7		
Оборуд.подр.											
32 ПРИМЕЧАНИЕ АРМ6											
33 ЦП11-91-1		АППАРАТУРА НАСТОЛЬНАЯ, МАССА ДО 0,015 Т РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	100ШТ	798,03	239,71	97,08	31,12	2,47	1071,33	109,42	12,69
34 СОВО15		ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количес	шт				728	14,56	742,56		
Оборуд.подр.											
35 ЦП11-96-3		СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,02 Т РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	245,78	3,4	1,38			249,18	33,7	0,18
36 СОВО16		Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГГц; оперативная память: 32 Гб DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 Гб, шт 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 Гб, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 Гб GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропуск					5768,33	115,37	5883,7		
Оборуд.подр.											
37 ЦП11-96-4		СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,03 Т РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	245,78	4,72	1,91			250,5	33,7	0,25
			0,1	24,58	0,47	0,19			25,05	3,37	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Источник бесперебойного питания; тип: онлайн (двойное преобразование); выходная мощность: 2700 Вт; входное напряжение: 160-280 VAC; входная частота: 50/60 Гц±5%; выходное напряжение: 200/208/220/240 VAC (на выбор); выходная частота: 50/60 Гц (автоматический); регулировка напряжения: +0.1%; коэффициент нелинейных искажений: <3% (без нагрузки до полной нагрузки); форма волны: синусоида; время переключения: 0 мс; крест фактор: 3:1; эффективность: >91%; выходные подключения: 6 x IEC 320-C13, 1 x IEC										
38 СОВО17	шт						2513,7	50,27	2563,97		
Оборуд. подг.			1				2513,7	50,27	2563,97		
39 СОВО18	шт	Батарейный модуль; номинальное напряжение: 72 VDC; тип батарей: 7 Ач; количество: 12 шт.; габаритные размеры: 88 (В) x 440 (Ш) x 581 (Г) мм					2507,4	50,15	2557,55		
Оборуд. подг.			1				2507,4	50,15	2557,55		
40 Ц111-107-1	шт	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ ДО 14		1,53					1,53	0,23	
41 СОВО19	шт	РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	1	1,53					1,53	0,23	
Оборуд. подг.		Пульт РТЗ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; РТЗ-функции: предустановки, автосканирование, автопараметрирование, автотур, управление панелями; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	1				905,09	18,1	923,19		
42 Ц111-107-1	шт	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ ДО 14		1,53					1,53	0,23	
Оборуд. подг.		РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	1	1,53					1,53	0,23	
43 СОВО26	компл	Принтер для печати на картах; тип печати: сублимационная печать / смоланой термолеренос; тип ламинации: двухсторонняя; разрешение 300 точек на дюйм (11.8 точек/мм) непрерывного тона; количество цветов: до 16,7 млн / 256 оттенков на пиксел; скорость печати: черный цвет - 6 сек/карта, черный цвет с защитной панелью - 8 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью - 16 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью, черный - 24 сек/карта; допустимый размер ка					21358,61	427,17	21785,78		
Оборуд. подг.			1				21358,61	427,17	21785,78		
44 ПРИМЕЧАНИЕ АРМ8											
45 Ц111-91-1	100шт	АППАРАТУРА НАСТОЛЬНАЯ, МАССА ДО 0,015 Т РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	0,02	798,03	239,71	97,08	31,12	2,47	1071,33	109,42	12,69
				15,96	4,79	1,94	0,62	0,05	21,42	2,19	0,25

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54 Ц11-96-3	СТЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЗЫ), МАССА ДО 0,02 Т РАЗРЯД=4,5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРНОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	0,3	245,78	3,4	1,38	9920,23	198,4	249,18	33,7	0,18
55 СОБО31	Серверная платформа управления; корпус: CSE-813MTQ-R400CB (1 шт.), в составе корпуса блок питания 400 Вт (1 U); материнская плата: MBD-X11SCL-IF-B (1 шт.); модуль памяти: 8GB DDR4-2666MHz 1Rx8 ECC UDIMM, HF, RoHS (1 шт.); процессор CFL-S E-2224 1P 4C/4T 3.4G 8M 71W H4 1151 U0 (1 шт.); вентилятор (радиатор): SNK-P0046P (1 шт.); жесткий диск: SEAGATE ST1000NM0008 1TB 7200RPM 3.5" (2 шт.); ПО на диске: Windows Svr Std 2019 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core (1 шт.)	шт		73,73	1,02	0,41		10118,63	74,75	10,11	0,05
Оборуд.подр.			1				9920,23	198,4	10118,63		
56 СОБО31-1	"Серверная платформа, 128 каналов. Интерфейсы: 2x VGA, 3x HDMI 4K, 4x USB, 1x RS485, 1x RS232., 1x eSATA, 4x 10M/100M/1000M Alarm in/out 16/8, audio in/out 2/1. Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264 Производительность: входящий поток 400Мб/с, исходящий поток 96Мб/с. Макс. разрешение записи до 16Мп, синхр.воспр. 20 каналов@1080P; 8 SATA для HDD до 16Тб, RAID 0/1/5/6/10 Видеоаналитика: 16кан.распознавание лиц пересечение, вторжение, оставленные и уне	шт	2				51126,68	1022,54	52149,22		
Оборуд.подр.	Жесткий диск HDD 12 Тб SATA 3.5" 7200rpm 256 Мб	шт	16				1441	28,82	1469,82		
Оборуд.подр.	Клавиатура	шт	6				300	6	306		
Оборуд.подр.	Мышь	шт	6				22	0,44	22,44		
Оборуд.подр.			6				132	2,64	134,64		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/38072 ИСБ. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ			332,83	20,24	8,21	3,11	0,24	356,42	45,73	1,1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/38072 ИСБ. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ ОХР и ОПР			399,4	24,29	9,85	3,11	0,24	427,04	54,88	1,32
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ОБОРУДОВАНИЕ						156652,86	3133,06			
60 СЦЕН1	Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	шт	9				10,86	0,58	11,44		
61 СЦЕН2	Кабель для передачи цифрового видеосигнала, вход: DVI-D, 24-х контактный, выход: DVI-D, 24-х контактный, длина 1.8 м	шт	5				97,74	5,22	102,96		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TRANСПОРТ								3133,06		
	ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ								161247,04		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)								54,88		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)								1,32		
	ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)
Код объекта:
Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>
Шифр здания, сооружения:
Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 3
на

Интегрированная система безопасности

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
			Объем		6	
1	2	3	4	5	6	7
1	00000/38072	ИСБ. Оборудование и приборы	ШТ			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	54,88
				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,32
				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,0733
				БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00008
				ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	Т	0,0000081
				БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	Т	0,00072
				ЖКИ монитор; режим работы: 24/7; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; материал корпуса: алюминий; диагональ: 31.5"; разрешение: 1920 x 1080; время отклика: 5 мс; контраст: 20000:1 (динамический); оптическое стекло толщиной: 3 мм; коэффициент отражения: менее 1%; световая проводимость стекла: >96%; устойчивость стекла к физическим воздействиям: 9Н (устойчивость к попаданию металлического шара весом до 227 г с высоты 2 м); устойчивость по МОН (6) к грязи, пыли, царапинам, касаниям и случайным повреждениям. Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГГц; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1x HDMI, 1x DVI, 3x DP; коп	шт	2
				Удлинитель сигнала клавиатура/мышь/монитор (приемник, передатчик); передатчик: 1 x DVI-D, 1 x USB тип B, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; приемник: 1 x DVI-D, 3 x USB тип A, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; передача видео: до 1600x1200 & 1920x1200 при 90м (Cat 5e) / 100м (cat 6/6a), 1080P при 100м; потребляемая мощность: 5 В постоянного то	шт	1
				ИБП; тип: линейно-интерактивный; выходная мощность: 500 ВА/300 Вт; входное напряжение: 220/230/240 В +25%, частота: 50/60 Гц; время переключения: 2...4 мс	шт	1
				ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15- контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гном	шт	2

1	2	3	4	5	6	7
СОБО14				Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способность: 160.8 ГБ/с; ЖК-монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; шт		1
СОБО15				Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способность: 160.8 ГБ/с; ЖК-монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; шт		2
СОБО16				Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способность: 160.8 ГБ/с; ЖК-монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; шт		1
СОБО17				Источник бесперебойного питания; тип: онлайн (двойное преобразование); выходная мощность: 2700 Вт; входное напряжение: 160-280 ВАС; входная частота: 50/60 Гц+5%; выходное напряжение: 200/208/220/240 ВАС (на выбор); выходная частота: 50/60 Гц (автоматически); регулировка напряжения: +0.1%; коэффициент нелинейных искажений: <3% (без нагрузки до полной нагрузки); форма волны: синусоида; время переключения: 0 мс; крест фактор: 3:1; эффективность: >91%; выходные подключения: 6 x IEC 320-C13, 1 x IEC 320-C19; шт		1
СОБО18				Батарейный модуль; номинальное напряжение: 72 ВDC; тип батарей: 7 Ач; количество: 12 шт.; шт		1
СОБО19				габаритные размеры: 88 (В) x 440 (Ш) x 581 (Г) мм		1
СОБО2				Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранов, раскладок шт		1
СОБО26				Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1x HDMI, 1x DVI, 3x DP; коп		1
				Принтер для печати на картах; тип печати: сублимационная печать / смолыной термоперенос; тип ламинации: двухсторонняя; разрешение 300 точек на дюйм (11.8 точек/мм) непрерывного тона; количество цветов: до 16.7 млн / 256 оттенков на пиксел; скорость печати: черный цвет - 6 сек/карта, черный цвет с защитной панелью - 8 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью - 16 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью, черный - 24 сек/карта; допустимый размер карт: только п компл		1

1	2	3	4	5	6	7
СОБО27				ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гром	шт	2
СОБО28				Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способно	шт	1
СОБО29				Источник бесперебойного питания; входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50:60 Гц +5% (автоматически настраиваемая); количество фаз/проводников: 1 фаза; фактор мощности: 0.99 при 100% линейной нагрузке; коэффициент нелинейных искажений: < 7%; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; регулировка напряжения: +0,1%; емкость: 2000 ВА / 1800 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3; стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 3...1 Гц; время п	шт	1
СОБО3				Удлиннитель сигнала клавиатура/мышь/монитор (приемник, передатчик); передатчик: 2 x DVI-D, 1 x USB тип B, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; приемник: 2 x DVI-D, 3 x USB тип A, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; USB 2.0 (скорость передачи данных: до 30 Мбит); передача видео: до 1600x1200 & 1920x1200 при 90м (Cat 5e) / 100м (cat 6/6a), 1080P при	шт	1
СОБО30				Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт	1
СОБО31				Серверная платформа управления; корпус: CSE-813MTQ-R400CB (1 шт.), в составе корпуса блок питания 400 Вт (1 U); материнская плата: MBD-X11SCL-IF-B (1 шт.); модуль памяти: 8GB DDR4-2666Mhz 1Rx8 ECC UDIMM, HF, RoHS (1 шт.); процессор CFL-S E-2224 1P 4C/4T 3.4G 8M 71W H4 1151 U0 (1 шт.); вентилятор (радиатор): SNK-P0046P (1 шт.); жесткий диск: SEAGATE ST1000NM0008 1TB 7200RPM 3.5" (2 шт.); ПО на диске: Windows Svr Std 2019 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core (1 шт.); Серверная платформа; 128 каналов. Интерфейсы: 2x VGA, 3x HDMI 4K, 4x USB, 1x RS485, 1x RS232,, 1x cSATA, 4x 10M/100M/1000M Alarm in/out 16/8, audio in/out 2/1. Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264	шт	1
СОБО31-1				Производительность: входящий поток 400Мб/с; исходящий поток 96Мб/с. Мах. разрешение записи до 16Мп; синхр.воспр. 20 каналов@1080P; 8 SATA для HDD до 16Тб, RAID 0/1/5/6/10	шт	2
				Видеоаналитика: 16кан.распознавание лиц пересечение, вторжение, оставленные и унесенные предм	шт	16
СОБО32				Жесткий диск HDD 12 Тб SATA 3.5" 7200rpm 256 Мб	шт	6
СОБО33				Клавиатура	шт	6
СОБО34				Мышь	шт	6

1	2	3	4	5	6	7
СОБО4				Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт	1
СОБО5				ЖКИ монитор; режим работы: 24/7; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; материал корпуса: алюминий; диагональ: 31.5"; разрешение: 1920 x 1080; время отклика: 5 мс; контраст: 20000:1 (динамический); оптическое стекло толщиной: 3 мм; коэффициент отражения: менее 1%; световая проводимость стекла: >96%; устойчивость стекла к физическим воздействиям: 9Н (устойчивость к попаданию металлического шара весом до 227 г с высоты 2 м); устойчивость по МОН (6) к грязи, пыли, парам, касаниям и случайным повреждениям	шт	1
СОБО6				Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1xHDMI, 1xDVI, 3xDP; корпус	шт	1
СОБО7				Пылезащищенный корпус для рабочей станции	шт	1
СОБО8				Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт	1
СОБО9				ИБП Eaton 5S 1500i (1500ВА, 900Вт, 4+4 розетки IEC C13)	шт	1
2 00000/38071	ИСБ. Сети		М			
С1-1				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	0
С1-3				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0
СЦЕН1				Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	шт	9
СЦЕН2				Кабель для передачи цифрового видеосигнала, вход: DVI-D, 24-х контактный, выход: DVI-D, 24-х контактный, длина 1.8 м	шт	5
СЦЕН3				Кабель DisplayPort - HDMI 1.8м	шт	8
СЦЕН4				Кабель HDMI/DisplayPort 10м	шт	4
СЦЕН5				Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	шт	10
СЦЕН6				Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 3.0 м, серый	шт	6

СОСТАВИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 3

на Интегрированная система безопасности

Составлена в ценах на 01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	54,88		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	1,32		
3	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,28796	18,89	24,33
4	C101-10110	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00008	3921,87	0,31
5	C101-12000	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	Т	0,0000081	3830	0,03
6	C101-8800	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	Т	0,00072	3847,39	2,77
7	СЦЕН1	Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	ШТ	9	10,86	97,74
8	СЦЕН2	Кабель для передачи цифрового видеосигнала, вход: DVI-D, 24-х контактный, выход: DVI-D, 24-х контактный; длина 1.8 м	ШТ	5	13,41	67,05
9	СЦЕН3	Кабель DisplayPort - HDMI 1.8м	ШТ	8	21,7	173,6
10	СЦЕН4	Кабель HDMI/DisplayPort 10м	ШТ	4	65	260
11	СЦЕН5	Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	10	4,18	41,8
12	СЦЕН6	Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 3.0 м, серый	ШТ	6	7,89	47,34

ОБОРУДОВАНИЕ:

13 СОБО1

ЖКИ монитор; режим работы: 24/7; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; материал корпуса: алюминий; диагональ: 31.5"; разрешение: 1920 x 1080; время отклика: 5 мс; контраст: 20000:1 (динамический); оптическое стекло толщиной: 3 мм; коэффициент отражения: менее 1%; световая проводимость стекла: >96%; устойчивость стекла к физическим воздействиям: 9Н (устойчивость к попаданию металлического шара весом до 227 г с высоты 2 м); устойчивость по МОН (6) к грязи, пыли, царапинам, касаниям и случайным повреждениям

шт 2 2132 4264

14 СОБО10

Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГГц; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1x HDMI, 1x DVI 3x DP кон

шт 1 1719,94 1719,94

15	СОБО11	Удлинитель сигнала клавиатура/мышь/монитор (приемник, передатчик); передатчик: 1 x DVI-D, 1 x USB тип B, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; приемник: 1 x DVI-D, 3 x USB тип A, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; передача видео: до 1600x1200 & 1920x1200 при 90м (Cat 5e) / 100м (cat 6/6a), 1080P при 100м; потребляемая мощность: 5 В постоянного то	шт	1	1794	1794
16	СОБО12	ИБП; тип: линейно-интерактивный; выходная мощность: 500 ВА/300 Вт; входное напряжение: 220/230/240 В +25%, частота: 50/60 Гц; время переключения: 2...4 мс	шт	1	321,3	321,3
17	СОБО13	ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гном	шт	2	728	1456
18	СОБО14	Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способно	шт	1	5768,33	5768,33
19	СОБО15	ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гном	шт	2	728	1456
20	СОБО16	Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способнос	шт	1	5768,33	5768,33

21	СОБО17	Источник бесперебойного питания; тип: онлайн (двойное преобразование); выходная мощность: 2700 Вт; входное напряжение: 160-280 VAC; входная частота: 50/60 Гц+5%; выходное напряжение: 200/208/220/240 VAC (на выбор); выходная частота: 50/60Гц (автоматически); регулировка напряжения: +0.1%; коэффициент нелинейных искажений: <3% (без нагрузки до полной нагрузки); форма волны: синусоида; время переключения: 0 мс; крест фактор: 3:1; эффективность: >91%; выходные подключения: 6 x IEC 320-C13, 1 x IEC 320-C19; раб	шт	1	2513,7	2513,7
22	СОБО18	Батарейный модуль; номинальное напряжение: 72 VDC; тип батарей: 7 Ач; количество: 12 шт.; габаритные размеры: 88 (В) x 440 (Ш) x 581 (Г) мм	шт	1	2507,4	2507,4
23	СОБО19	Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1x HDMI, 1x DVI 3x DP- кон	шт	1	905,09	905,09
24	СОБО2	Принтер для печати на картах; тип печати: сублимационная печать / смоляной термоперенос; тип ламинации: двухсторонняя; разрешение 300 точек на дюйм (11.8 точек/мм) непрерывного тона; количество цветов: до 16.7 млн / 256 оттенка на пиксел; скорость печати: черный цвет - 6 сек/карта, черный цвет с защитной панелью - 8 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью - 16 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью, черный - 24 сек/карта; допустимый размер карт: только п ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гном	шт	1	1719,94	1719,94
25	СОБО26	Принтер для печати на картах; тип печати: сублимационная печать / смоляной термоперенос; тип ламинации: двухсторонняя; разрешение 300 точек на дюйм (11.8 точек/мм) непрерывного тона; количество цветов: до 16.7 млн / 256 оттенка на пиксел; скорость печати: черный цвет - 6 сек/карта, черный цвет с защитной панелью - 8 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью - 16 сек/карта, желтый, фиолетовый, голубой, черный с защитной панелью, черный - 24 сек/карта; допустимый размер карт: только п ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гном	компл	1	21358,61	21358,61
26	СОБО27	ЖКИ монитор; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; диагональ: 23.5"; разрешение: 1920 x 1080; шаг пикселя: 0.272 мм; яркость: 250 кд/м2; контраст: 20 000 000:1 (динамический); угол обзора: 170° (Г) / 160° (В); количество цветов: 16.7 млн.; время отклика: 5 мс; частота: 30...95 кГц (Г), 48...76 Гц (В); видео входы: количество: 1, разъем: D-Sub, 15-контактный, количество: 1, разъем: HDMI, кол-во: 1, разъем: Display Port; аудио входы: количество: 1, разъем: 3.5 мм, стерео; аудио выходы: количество: 1; гном	шт	2	728	1456

27	СОБО28	Рабочая станция; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.6 ГГц, максимальная частота: 5.0 ГГц, кэш-память: 16 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 32 ГБ DDR4-3466 МГц; жесткий диск: 1000 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; жесткий диск для ОС и программных приложений: количество: 1, емкость: 512 ГБ, тип: SSD; видеокарта: количество: 2, количество ядер CUDA: 2176, видеопамять: 8 ГБ GDDR5, шина памяти: 256 бит, пропускная способно Источник бесперебойного питания; входное напряжение: 160...280 VAC; частота: 50:60 Гц +5% (автоматически настраиваемая); количество фаз/проводников: 1 фаза; фактор мощности: 0.99 при 100% линейной загрузке; коэффициент нелинейных искажений: < 7%; выходное напряжение: 200, 208, 220, 240 VAC, выбираемое; регулировка напряжения: +0,1%; емкость: 2000 ВА / 1800 Вт; фактор мощности: 0.9; форма сигнала: синус, коэффициент нелинейных искажений <3; стабильность частоты: +0.1%; регулировка частоты: 3...1 Гц; время п	шт	1	5768,33	5768,33
28	СОБО29	Удлинитель сигнала клавиатура/мышь/монитор (приемник, передатчик); передатчик: 2 x DVI-D, 1 x USB тип B, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; приемник: 2 x DVI-D, 3 x USB тип A, 1 x RJ-45, 2 x миниатюрное гнездо стерео, 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией, 1 x DB-9; USB 2.0 (скорость передачи данных: до 30 Мбит); передача видео: до 1600x1200 & 1920x1200 при 90м (Cat 5e) / 100м (cat 6/6a), 1080P при	шт	1	2129,4	2129,4
29	СОБО3	Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок Серверная платформа управления; корпус: CSE-813MTQ-R400CB (1 шт.), в составе корпуса блок питания 400 Вт (1 U); материнская плата: MBD-X11SCL-IF-B (1 шт.); модуль памяти: 8GB DDR4-2666Mhz 1Rx8 ECC UDIMM, HF, RoHS (1 шт.); процессор CFL-S E-2224 1P 4C/4T 3.4G 8M 71W H4 1151 U0 (1 шт.); вентилятор (радиатор): SNK-P0046P (1 шт.); жесткий диск: SEAGATE ST1000NM0008 1TB 7200RPM 3.5" (2 шт.); ПО на диске: Windows Svr Std 2019 64Bit Russian 1nk DSP OEI DVD 16 Core (1 шт.) Серверная платформа; 128 каналов. Интерфейсы: 2x VGA, 3x HDMI 4K, 4x USB, 1x RS485, 1x RS232,, 1x eSATA, 4x 10M/100M/1000M Alarm in/out 16/8, audio in/out 2/1. Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264 Производительность: входящий поток 400Мб/с; исходящий поток 96Мб/с. Max. разрешение записи до 16Мп; синхр.воспр. 20 каналов@1080P; 8 SATA для HDD до 16Тб, RAID 0/1/5/6/10 Видеоаналитика: 16кан.распознавание лиц пересечение, вторжение, оставленные и внесенные ппелм	шт	1	3369,17	3369,17
30	СОБО30	Жесткий диск HDD 12 Тб SATA 3.5" 7200rpm 256 Мб	шт	1	905,09	905,09
31	СОБО31	Клавиатура	шт	1	9920,23	9920,23
32	СОБО31-1		шт	2	25563,34	51126,68
33	СОБО32		шт	16	1441	23056
34	СОБО33		шт	6	50	300

35 СОБО34	Мышь	шт	6	22	132
36 СОБО4	Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт	1	905,09	905,09
37 СОБО5	ЖКИ монитор; режим работы: 24/7; тип панели: TFT панель с LED подсветкой; материал корпуса: алюминий; диагональ: 31.5"; разрешение: 1920 x 1080; время отклика: 5 мс; контраст: 20000:1 (динамический); оптическое стекло толщиной: 3 мм; коэффициент отражения: менее 1%; световая проводимость стекла: >96%; устойчивость стекла к физическим воздействиям: 9H (устойчивость к попаданию металлического шара весом до 227 г с высоты 2 м); устойчивость по МОН (б) к грязи, пыли, царапинам, касаниям и случайным повреждениям	шт	1	2132	2132
38 СОБО6	Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 6, количество потоков: 6, частота: 3.0 ГГц, максимальная частота: 4.1 ГГц, кэш-память: 9 МБ, частота системной шины: 8 ГТ/с; оперативная память: 16 ГБ DDR4-2666 МГц; жесткий диск: 500 ГБ, 3.5", SATA 3.0 (6Gbps), 7200 об/мин, буфер 64 МБ; видеокарта: количество: 1, количество ядер CUDA: 1152, видеопамять: 3 ГБ GDDR5, шина памяти: 192 бит, пропускная способность: 8 ГБ/с; видеовыход: количество: 5, тип: 1xHDMI, 1xDP 3xDP-корпус	шт	1	1719,94	1719,94
39 СОБО7	Пылезащищенный корпус для рабочей станции	шт	1	200	200
40 СОБО8	Пульт PTZ-управления; интерфейсы: Ethernet, RS-485, RS-422, USB, RS-232; PTZ-функции: предустановки, автосканирование, автопанорамирование, автотур, управление шаблонами; функции видеорегистраторов: переключение экранных раскладок	шт	1	905,09	905,09
41 СОБО9	ИБП Eaton 5S 1500i (1500ВА, 900Вт, 4+4 розетки IEC C13)	шт	1	1075,2	1075,2

СОСТАВИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>
ШИФР ЗДАНИЯ:
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 4
Система автоматизированного доступа автотранспорта

СТОИМОСТЬ 51,11639 ТЫС.РУБ.

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

№ ПЛП	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИН.ВСЕГО, РУБ.							ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)		
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНСПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	10	РАБОЧИХ		МАШ-ОВ
					ВСЕГО	В Т.Ч. З/П					11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Чел.ч. = 6,94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6,94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017													
00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ													
1 ПРИМЕЧАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ:													
2 Ц10-711-2	ШЛАГБАУМ АВТОМАТИЧЕСКИЙ (ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ) ШТ	РАЗРЯД=3,5, МЕЖР.КОЭФФ.=0,9299 ОХР+ОПР=38,44%, План=37,30%	2	25,16	0,32		4,64	0,36	30,48			3,9	
3 СОБО1	КОМПЛ	Шлагбаум; напряжение питания 230 В; электродвигатель: однофазный, работающий в двух направлениях; длина стрелы: 5 м; скорость подъема стрелы: 6 с; привод: гидравлический с фиксацией стрелы в положениях открывания и закрывания; потребляемая мощность: 220 Вт; потребляемый ток: 1 А; скорость вращения двигателя 1400 об/мин; производительность насоса: 1,5 л/мин; температура срабатывания термозащиты двигателя: 120°С; диапазон рабочих температур: -35°С:+55°С; отсек тумбы шлагбаума: антикоррозионная					2913,48	58,27	2971,75				
Оборуд.подр.	1 ВНЕШНЕЕ						5826,96	116,54	5943,5				
4 Ц10-700-10	ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА: ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4,6, МЕЖР.КОЭФФ.=1,0611 ОХР+ОПР=38,44%, План=37,30%		2	25,62	0,08		2,24	0,12	28,06			3,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5 СОВО2	Фотоэлемент; дальность обнаружения: 20 м; настенный монтаж или монтаж на стойку; автоматическое выравнивание; габаритные размеры 41,5 x 42,5 x 130 мм (ДхВхГ); угол автоматического выравнивания: + 7° (20) + 13,5° (5); потребляемый ток: приемник (30 ШТ мА) + передатчик (20 мА); класс защиты: IP 54; тип контакта нормальнозамкнутый; макс. нагрузка: 60 ВА / 24 Вт; диапазон рабочих температур: -20°С ? +55°С										
Оборуд.подр.		2									
6 Ц11-1-1	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, МАССОЙ ДО 1 КГ	10ШТ		42,59	0,23	0,06	27,52	2,11	72,45	5,84	0,01
	РАЗРЯД=4,5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	0,2		8,52	0,05	0,01	5,5	0,42	14,49	1,17	
7 СОВО3	Стойка для фотоэлемента; высота: 628 мм	ШТ					80,32	1,61	81,93		
Оборуд.подр.		2					160,64	3,22	163,86		
8 Ц10-1-9	ПЛАТА С РЕЛЕ С ВКЛЮЧЕНИЕМ РАЗЪЕМОВ СВОБОДНОЗАКРЕПЛЕННЫХ	ПЛАТА		2,9	0,48	0,16					
	РАЗРЯД=3,5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	2		5,8	0,96	0,32			6,76	0,9	0,04
9 СОВО4	Радиоприемник; рабочая частота: 433,92 МГц	ШТ					183,93	3,68	187,61		
Оборуд.подр.		2					367,86	7,36	375,22		
10 СОВО5	Брелок-передатчик; частота: 433 МГц; каналы: 4; код: динамический; питание: 23. А; диапазон рабочих температур: -20 до +55°С; класс защиты: IP40; дальность действия: 50-150 м	ШТ									
Оборуд.подр.		2					106,42	2,12	108,54		
11 Ц8-532-1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА ПОЛУ, КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ПОСТА ДО 3	ШТ		16,11	0,14	0,02	4,49	0,25	20,99	2,23	
	РАЗРЯД=4,4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРнОПР=59.57%, План=40.54%	2		32,22	0,28	0,04	8,98	0,5	41,98	4,46	
Оборуд.подр.		2					50,05	1	51,05		
12 СОВО6	Пост кнопочный	ШТ					100,1	2	102,1		
Оборуд.подр.		2					0,05		7,56	1,11	
13 Ц10-712-3	ВИДЕОКАМЕРА (НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ) НА КРОНШТЕЙНЕ НА ВЫСОТЕ ДО 4М	ШТ		7,38	0,13						
	РАЗРЯД=3,7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	6		44,28	0,78		0,3		45,36	6,66	
14 СОВО7	Корпусная IP видеокамера, сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/Ф1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/Ф1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,	ШТ					1716	34,32	1750,32		
Оборуд.подр.		4					6864	137,28	7001,28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15 СОВО8	Оборуд. подр.	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/Ф1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 ШТ ° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°, встроенный моторизованный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7; 13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол	2	42,59	0,23	0,06	27,52	2,11	72,45	5,84	0,01
16 Ц11-1-1	Оборуд. подр.	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, МАССОЙ ДО 1 КГ РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	25,55	0,14	0,04	16,51	1,27	43,47	3,5	0,01
17 СОВО9	Оборуд. подр.	Коммутационная коробка для корпусной видеокамеры	ШТ				33,41	0,67	34,08		
18 СОВО10	Оборуд. подр.	Кронштейн для монтажа видеокамеры на опору	ШТ				200,46	4,02	204,48		
19 Ц8-80-1	Оборуд. подр.	ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ, КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНЦОВ ДО 2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	4	8,08	2,15	0,66	133,64	2,68	136,32	1,13	0,08
20 СОВО11	Оборуд. подр.	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE; номинальное рабочее напряжение линии данных: 5 VDC; номинальное рабочее напряжение линии питания: 48 VDC; максимальное рабочее напряжение линии данных: 6 VDC; максимальное рабочее напряжение линии питания: 57 VDC; номинальный рабочий ток линии данных: 600 мА; номинальный рабочий ток линии питания: 1200 мА; номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия/ линия-земля: 100 А / 2 кА; уровень напряжения защиты линия-линия/ линия-земля линии да	ШТ				110	2,2	112,2		
21 Ц10-710-1	Оборуд. подр.	УСТРОЙСТВО ВЫЗЫВНОЕ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	22	9,72	0,02	0,04	2420	48,4	2468,4	1,4	
22 СОВО12	Оборуд. подр.	Переговорное устройство наружного исполнения	УСТРОЙСТЕ	2	19,44	0,04	0,05		9,79	2,8	
23 СОВО13	Оборуд. подр.	Двухуровневая стойка под считыватель и переговорное устройство	ШТ				305,82	6,12	311,94		
24 Ц11-1-5	Оборуд. подр.	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, МАССОЙ ДО 10 КГ РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	2	16,57	0,25	611,64	12,24	623,88		
25 СОВО13-1	Оборуд. подр.	Стойка для считывателя	ШТ	2	82,85	1,26	358,98	7,18	366,16		
26 Ц10-710-1	Оборуд. подр.	УСТРОЙСТВО ВЫЗЫВНОЕ	УСТРОЙСТЕ	2	9,72	0,04	717,96	14,36	732,32	11,36	0,05
			10ШТ				27,52	2,11	113,74	11,36	0,05
			0,2				5,5	0,42	22,74	2,27	0,01
			ШТ				195	3,9	198,9		
			УСТРОЙСТЕ				390	7,8	397,8		
							0,05		9,79	1,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	1	9,72	0,02		0,05		9,79		1,4
27	СОБО14	Монитор видеодофона IP 7 дюймовый, черный; 1024x600 разрешение, ёмкостной сенсорный экран; тревожные входы / выходы 6/1; LAN; встроенная карта памяти до 8Гб; Возможность просмотра IP видеокamer; Питание: DC 12В/РоЕ; Габаритные размеры: 221,5 мм ? 119,6 мм ? 21,5 мм; Установка - на стену.	ШТ				404,56	8,09	412,65		
Оборуд.подр.			1				404,56	8,09	412,65		
28	Ц10-713-5	СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ И КОНТРОЛЛЕРА	1 КОМПЛЕК	5,14	0,02		0,04		5,2	0,74	
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	4	20,56	0,08		0,16		20,8	2,96	
29	СОБО15	"Считыватель; поддерживаемые форматы карт: EM, 125 кГц; расстояние считывания: 3% см; интерфейсы: Wiegand-26; питание: 10V14 VDC, не более 40 mA; диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °C; диапазон рабочей влажности: 10%/99%; класс защиты: IP68; габариты: 103 x 48 x 20 мм"	ШТ				105,91	2,12	108,03		
Оборуд.подр.			4				423,64	8,48	432,12		
30	Ц10-700-1	ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ППК: ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ	ПРИБОР ПП	20,45	0,16		1,34	0,07	22,02	2,75	
		РАЗРЯД=4.7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0713 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	2	40,9	0,32		2,68	0,14	44,04	5,5	
31	Ц10-700-5	ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ППК: ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ КАЖДОГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАМ Ц10-700-1 - Ц10-700-4	1 ВНЕШНЕЕ	1,38	0,01		1,08	0,06	2,53	0,18	
		РАЗРЯД=5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.1019 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	2	2,76	0,02		2,16	0,12	5,06	0,36	
32	СОБО16	Контроллер для управления турникетом, шлагбаумом, шлюзом. Память 10000 ключей. Возможность работы как автономно так и с ПЦН ИСО "777". Подключение к ПЦН по сети Ethernet.	ШТ				516	10,32	526,32		
Оборуд.подр.			2				1032	20,64	1052,64		
33	Ц10-713-5	СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ И КОНТРОЛЛЕРА	1 КОМПЛЕК	5,14	0,02		0,04		5,2	0,74	
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	2	10,28	0,04		0,08		10,4	1,48	
34	СОБО17	Proximity-считыватель EM-MagIn/НID, выход ИСО <777>/iButton/Wiegand-26/34/37/40/42, 8-18 В, 80x50x22 мм.	ШТ				63	1,26	64,26		
Оборуд.подр.			1				63	1,26	64,26		
35	СОБО21	Модуль ввода - вывода для управления исполнительными устройствами системы автоматизированного доступа автотранспорта, 6 каналов дискретного ввода / 6 каналов релейного вывода; порт Ethernet: кол-во: 1, тип: 10/100 Base-T, поддержка PoE; напряжение питания: 12...48 VDC, потребляемая мощность: 3.5 Вт, защита отпереломосовки клемм по входу питания; сторожевой таймер: время срабатывания: 0.8 с; дискретный вывод: кол-во: 6; тип: электромеханическое реле, Н/Р, максимальный коммутируемый ток: 5А@ 230V	ШТ				406,3	8,13	414,43		
Оборуд.подр.			1				406,3	8,13	414,43		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36 Ц10-706-1	БЛОКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ. ПО БЕГОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	БЛОК	2	23,98	0,1	0,22	0,02	12,33	1,66		
37 СОБО18	Блок бесперебойного питания, 12 В, Ином.=3 А, 395х325х105 мм. Под АКБ 17 А*ч или внешнюю АКБ до 65 А*ч.	ШТ	2	486,1	9,72	495,82					
38 СОБО19	АКБ до 12Ач 12В. Тип AGM. Тип клемм - F2. Габариты 151х98х94мм. Вес 3,7 кг.	ШТ	2	195,84	3,92	199,76					
39 СОБО20	Программное обеспечение распознавания номеров на 6 каналов (SW NumberOk Lite 6)	ШТ	1	9190,37		9190,37					
40 Ц11-96-3	СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ (МОДУЛИ, ЯЧЕЙКИ, ТЭЗЫ), МАССА ДО 0,02 Т РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	0,1	245,78	3,4	1,38	0,14	249,18	33,7	0,18	
41 СОБО22	Серверная платформа; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.7 ГГц, максимальная частота: 4.5 ГГц, кэш-память: 11 МБ, оценка производительности процессора: 19718; оперативная память: 16 ГБ РС4-23400 DDR-2933 МГц, жесткий диск: количество: 2, тип: 3.5" SATA 7200 об/мин., емкость: 1 ТБ, кэш-память: 128 МБ; операционная система: Windows 10 Профессиональная, 64-х разрядная; блок питания: количество: 2, тип: резервированный; потребляемая м	ШТ	0,1	24,58	0,34	0,14	116,42	5937,36	3,37	0,02	
42 ПРИМЕЧАНИЕ МАТЕРИАЛЫ:			1								
43 Ц8-912-1	КАБЕЛЬ ТРЕХ-ПЯТИЖИЛЬНЫЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2 В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, КОРОБАХ (КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ) прим. в трубе в земле и в трубе за подв. потолком. РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРнОПР=59.57%, План=40.54%	100М	9,41176	96,35	0,11	7,74	0,61	104,81	14,93		
44 Ц8-912-1	КАБЕЛЬ ТРЕХ-ПЯТИЖИЛЬНЫЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2 В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, КОРОБАХ (КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ) в коробе по стене РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРнОПР=59.57%, План=40.54%	100М	0,29412	28,34	0,03	2,28	0,18	30,83	4,39		
45 СЦЕН1	Кабель LANMASTER UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550МГц, М РЕ, для внешней прокладки		990	1346,4	69,3	1415,7					
46 Ц8-912-1	КАБЕЛЬ ТРЕХ-ПЯТИЖИЛЬНЫЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2 В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, КОРОБАХ (КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ) РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРнОПР=59.57%, План=40.54%	100М	0,15686	15,11	0,02	1,21	0,1	16,44	2,34		
47 СЦЕН2	КСВВ 4х0.5	М				0,34	0,02	0,36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			16				5,44	0,32	5,76		
48 Ц8-412-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ ДО 2, СЕЧЕНИЕ ДО 2,5 мм ²	100М ТРУБЬ		59,36	5,67	2,01	6,36	0,5	71,89	8,3	0,25
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	6,76471		401,55	38,36	13,6	43,02	3,38	486,31	56,15	1,69
49 Ц8-399-1	ПРОВОДА В КОРОБАХ, СЕЧЕНИЕ ДО 6мм ²	100М		23,82	0,45	0,16	23,36	1,24	48,87	3,33	0,02
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	0,98039		23,35	0,44	0,16	22,9	1,22	47,91	3,26	0,02
50 СЦЕН3	Провод ПВ-3 1x2.5	М	790				0,7	0,04	0,74		
51 СЦЕН4	Наконечник кабельный медный	ШТ	20				553	31,6	584,6		
							0,3	0,02	0,32		
							6	0,4	6,4		
52 СЦЕН5	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	ШТ	64				0,89	0,05	0,94		
							56,96	3,2	60,16		
							0,25	0,01	0,26		
53 СЦЕН6	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	ШТ	64				16	0,64	16,64		
							4,18	0,22	4,4		
54 СЦЕН7	Патч-корд UTP cat.6, с заливными колпачками, 1,0 м, серый	ШТ	10				41,8	2,2	44		
							7,89	0,42	8,31		
55 СЦЕН8	Патч-корд UTP cat.6, с заливными колпачками, 3,0 м, серый	ШТ	4				31,56	1,68	33,24		
							10,86	0,58	11,44		
56 СЦЕН9	Кабель питания, длина: 3 м, разъемы: IEC C13 - Schuko	ШТ	2				21,72	1,16	22,88		
							82,2	6,1	206,12	16,81	
57 Ц8-423-2	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 25X25 мм	100М		116,66	1,16						
	РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	0,29126		33,98	0,34		23,94	1,78	60,04	4,9	
							9,32	0,5	9,82		
58 СЦЕН10	Короб 22x10 мм	М	30				279,6	15	294,6		
									1556,46	219,79	
59 Е1-162-2	ОБРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЯМИ В ТРАНСЕХ ШИРИНОЙ ДО 2 М, ГЛУБИНОЙ ДО 2 М, ГРУНТ 2 ГРУППЫ	100МЗ		1556,46					311,29	43,96	
	РАЗРЯД=4.2, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0204 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	0,2		311,29			1,72	0,14	859,72	132,93	
60 Е34-103-1	УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, ДО 2-Х ОТВЕРСТИЙ	КАНАЛО-КЛ		857,86			0,11	0,01	55,88	8,64	
	РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	0,065		55,76							
									614,14	102,91	
61 Е1-166-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНСЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 1 ГРУППЫ	100МЗ		614,14					122,35	20,5	
	РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	0,19922		122,35			2,29	0,12	2,41		
							148,85	7,8	156,65		
62 СЦЕН11	Труба ПНД 50 мм	М	65								
							27,52	2,11	72,45	5,84	0,01
63 Ц11-1-1	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, МАССОЙ ДО 1 КГ	10ШТ		42,59	0,23		0,02	0,63	21,74	1,75	
	РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	0,3		12,78	0,3		8,26	0,63	21,74	1,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64 СЦЕН13	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм	ШТ	1				6,01	0,32	6,33		
65 СЦЕН15	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 98 (В) x 148 (Ш) мм	ШТ	2				6,01	0,32	6,33		
66 СЦЕН12	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	ШТ				24,86	1,32	26,18			
67 СЦЕН14	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 125 (В) x 175 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	ШТ	1			24,86	1,32	26,18			
68 СЦЕН16	Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами	ШТ	2			33,8	1,8	35,6			
69 Ц10-521-1	ШКАФ ТЕЛЕКОММУТАЦИОННЫЙ НАВЕСНОЙ РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	6			55,92	3	58,92			
70 СЦЕН17	Электротехнический распределительный шкаф IP66 навесной (В300*Ш200*Г150) ЕМW с одной дверью	ШТ	7			0,37	0,03	9,27	1,48		
71 Е33-278-1	УСТАНОВКА СТОЕК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫСОТОЙ ДО 4,5 М РАЗРЯД=3.2, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8879 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	10 СТОЕК	0,2			89	4,73	93,73			
72 СЦЕН18	Опора металлическая круглая, высота: 2м; диаметр основания: 132 мм; диаметр верхушки: 108 мм; толщина стенки: 3 мм; покрытие: горячее цинкование; масса: 26 кг; способ установки: под бетонный фундамент	ШТ	3			623	33,11	656,11			
73 СЦЕН19	Фундаментный блок под опоры; высота опоры: до 2 м; габариты: 300 x 350 x 1100 мм; минимальный класс бетона: C16/20	ШТ	3			31,98	2,35	318,06	29,07		
						6,4	0,47	63,62	5,81		
						911,94	48,51	960,45			
						185,46	9,87	195,33			
						556,38	29,61	585,99			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФ.): 00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ			2522,67	112,72	34,77	5006,08	271,16	7912,63	374,97	4,25
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФ.): 00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХР и ОПР			3027,21	135,26	41,72	5006,08	271,16	8439,71	449,97	5,1
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								1771,27		
	ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ								1416,45		
	ОБОРУДОВАНИЕ						38894,83	594,12	11627,43		
	ИТОГО ПО: СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ГОРОД)			525,23	20,92	5,84	4775,29	254,09	5575,53	78,91	0,7
	КОЭФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФИЦИЕНТАМИ:			630,28	25,1	7,01	4775,29	254,09	5684,76	94,69	0,84
	ОХР и ОПР (630.28+7.01)*65.72%								418,83		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (630.28+7.01)*69.89%								445,4		
	ИТОГО								6548,99		
	ИТОГО ПО: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (НОВ)			1619,13	87,81	28,32	179,58	13,34	1899,86	240,88	3,47
	КОЭФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФИЦИЕНТАМИ:			1942,96	105,37	33,98	179,58	13,34	2241,25	289,06	4,16
	ОХР и ОПР (1942.96+33.98)*59.57%								1177,66		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (1942.96+33.98)*40.54%								801,45		
	ИТОГО								4220,36		
	ИТОГО ПО: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ			378,31	3,99	0,61	51,21	3,73	437,24	55,18	0,08
	КОЭФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО С КОЭФИЦИЕНТАМИ:			453,97	4,79	0,73	51,21	3,73	513,7	66,22	0,1
	ОХР и ОПР (453.97+0.73)*38.44%								174,79		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (453.97+0.73)*37.30%								169,6		
	ИТОГО								858,09		
	ВСЕГО			3027,21	135,26	41,72	5006,08	271,16	8439,71	449,97	5,1
	ОХР и ОПР								1771,28		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								1416,45		
	СРЕДНИЙ РАЗЯД РАБОЧИХ								3,8		
	ВСЕГО								11627,44		
В Т.Ч.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								6548,99		
В Т.Ч.	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								630,28		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН								25,1		
	В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								7,01		
	МАТЕРИАЛЫ								4775,29		
	ТРАНСПОРТ								254,09		
	ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								864,23		
В Т.Ч.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								5078,44		
В Т.Ч.	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								2396,93		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН								110,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА									
		МАТЕРИАЛЫ							34,71		
		ТРАНСПОРТ							230,79		
		ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							17,07		
		ОБОРУДОВАНИЕ							2323,49		
		ТРАНСПОРТ							38894,83		
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ							594,12		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)							51116,39		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)							449,97		
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							5,1		
									0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАБЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 4
на

Система автоматизированного доступа автотранспорта

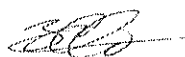
№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1 00000/36000		ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Автоматизация и автоматизированные системы управления	М2			
	C1-1			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	449,97
	C1-3			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5,1
	M021102			КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 10Т	МАШ.-Ч	0,88
	M030101			АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,04
	M030402			ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,479411
	M060302			ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,4М3	МАШ.-Ч	0,056
	M134041			ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	0,798
	M161001			КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0,644
	M331002			СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч	0,378
	M331451			ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3,5469468
	M331615			ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,22
	M331620			ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК	МАШ.-Ч	0,38
	M400001			АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,0368
	M400002			АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	2,5967853
	C101-10110			БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0012
	C101-10110-9			БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,024
	C101-11602-16			ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ 3Х25, 4Х25 ОЦИНКОВАННЫЕ	1000ШТ	0,004
	C101-11602-17			ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ 3,5Х25 ПО МЕТАЛЛУ	1000ШТ	0,024
	C101-12400			ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 16-18 ММ	Т	0,001002
	C101-149003-2			ШАЙБА ПЛОСКАЯ ОЦИНКОВАННАЯ	КГ	0,138
	C101-15517			ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ МОНТАЖНЫЙ 6Х60 ММ	100ШТ	0,28
	C101-51509-10			ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	22,911762
	C101-7000			БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	Т	0,00005395
	C101-86701			СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 20 ММ	ШТ	0,39
	C101-86720			СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,08
	C101-86721			СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 4,3-5,3ММ	ШТ	0,09
	C101-86723			СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 9,6-10,6 ММ	ШТ	0,04
	C101-86726-2			СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ	0,41
	C101-86726-20			СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	0,04

1	2	3	4	5	6	7
C101-86726-68	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ),	ШТ	0,16			
C101-86726-8	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ),	ШТ	2,9526			
C101-8800	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ	Т	0,00013			
C412-1501	СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЕ	МЗ	0,148			
C414-2004	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	МЗ	0,0027			
C522-2500	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ БЕССУРЬЯНИСТЫЙ В ЧУШКАХ, МАРКИ ПОС61	Т	0,00012			
C544-8900	ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	КГ	0,024			
C552-1230	ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	0,3161014			
C552-201	БИРКА-ОКОНЦЕВАТЕЛЬ У136 УЗ/5	100ШТ	0,122			
C552-202	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	1,8670587			
C552-2061	ТРУБКА МАРКИ ТВ-40 ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ 5 ММ	КГ	0,00056			
C552-602	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У678 УЗ	10ШТ	1,2			
C552-604	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У656 УЗ	10ШТ	11,6504			
C552-605	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	3,052			
C552-607	ДЮБЕЛЬ 45-5-8 УЗ	100ШТ	0,3172			
СОБО1	Шлагбаум; напряжение питания 230 В; электродвигатель: однофазный, работающих в двух направлениях; длина стрелы: 5 м; скорость подъема стрелы: 6 с; привод: гидравлический с фиксацией стрелы в положениях открывания и закрывания; потребляемая мощность: 220 Вт; потребляемый ток: 1 А; скорость вращения двигателя 1400 об/мин; производительность насоса: 1,5 л/мин; температура срабатывания термозащиты двигателя: 120°C; диапазон рабочих температур: -35°C:+55°C; отделка тумбы шлагбаума: антикоррозионная защита метал	КОМПЛ	2			
СОБО10	Кронштейн для монтажа видеокамеры на опору	ШТ	4			
СОБО11	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE; номинальное рабочее напряжение линии данных: 5 VDC; номинальное рабочее напряжение линии питания: 48 VDC; максимальное рабочее напряжение линии данных: 6 VDC; максимальное рабочее напряжение линии питания: 57 VDC; номинальный рабочий ток линии данных: 600 мА; номинальный рабочий ток линии питания: 1200 мА; номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия/ линия-земля: 100 А / 2 кА; уровень напряжения защиты линия-линия/ линия-земля линии данных: не бол	ШТ	22			
СОБО12	Переговорное устройство наружного исполнения	ШТ	2			
СОБО13	Двухуровневая стойка под считыватель и переговорное устройство	ШТ	2			
СОБО13-1	Стойка для считывателя	ШТ	2			
СОБО14	Монитор видеодомофона IP 7 дюймовый, черный; 1024x600 разрешение, ёмкостной сенсорный экран; тревожные входы / выходы 6/1; LAN; встроенная карта памяти до 8Гб; Возможность просмотра IP видеокамер; Питание: DC 12В/PoE; Габаритные размеры: 221.5 мм ? 119.6 мм ? 21.5 мм; Установка - на стену.	ШТ	1			
СОБО15	"Считыватель; поддерживаемые форматы карт: EM, 125 кГц; расстояние считывания: 376 см; интерфейсы: Wiegand-26; питание: 10?14 VDC, не более 40 мА; диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °C; диапазон рабочей влажности: 10%?99%; класс защиты: IP68; габариты: 103 x 48 x 20 мм"	ШТ	4			
СОБО16	Контроллер для управления турникетом, шлагбаумом, шлюзом. Память 10000 ключей. Возможность работы как автономно так и с ПЦН ИСО "777". Подключение к ПЦН по сети Ethernet.	ШТ	2			
СОБО17	Proximity-считыватель EM-Marin/HID, выход ИСО <777>/iButton/Wiegand-26/34/37/40/42, 8-18 В, 80x50x22 мм.	ШТ	1			

1	2	3	4	5	6	7
	СОБО18			Блок бесперебойного питания, 12 В, Ином.=3 А, 395х325х105 мм. Под АКБ 17 А*ч или внешней АКБ ШТ		2
	СОБО19			АКБ до 12Ач 12В. Тип AGM. Тип клемм - F2. Габариты 151х98х94мм. Вес 3,7 кг. ШТ		2
	СОБО2			Фотоэлемент; дальность обнаружения: 20 м; настенный монтаж или монтаж на стойку; автоматическое выравнивание; габаритные размеры 41,5 x 42,5 x 130 мм (ДхВхГ); угол автоматического выравнивания: + 7° (20) + 13,5° (5); потребляемый ток: приемник (30 мА) + передатчик (20 мА); класс защиты: IP 54; тип контакта нормальнозамкнутый; макс. нагрузка: 60 ВА / 24 Вт; диапазон рабочих температур: -20°С ? +55°С ШТ		2
	СОБО20			Программное обеспечение распознавания номеров на 6 каналов (SW NumberOk Lite 6) ШТ		1
	СОБО21			Модуль ввода - вывода для управления исполнительными устройствами системы автоматизированного доступа автотранспорта, 6 каналов дискретного ввода / 6 каналов релейного вывода; порт Ethernet: кол-во: 1, тип: 10/100 Base-T, поддержка PoE; напряжение питания: 12...48 VDC, потребляемая мощность: 3.5 Вт, защита отпереплюсовки клемм по входу питания; сторожевой таймер: время срабатывания: 0.8 с; дискретный вывод: кол-во: 6, тип: электромеханическое реле, Н/Р, максимальный коммутируемый ток: 5А@230VAC, 5А@30 VDC ШТ		1
	СОБО22			Серверная платформа; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.7 ГГц, максимальная частота: 4.5 ГГц; кэш-память: 11 МБ, оценка производительности процессора: 19718; оперативная память: 16 ГБ PC4-23400 DDR-2933 МГц; жесткий диск: количество: 2, тип: 3.5" SATA 7200 об/мин., емкость: 1 ТБ, кэш-память: 128 МБ; операционная система: Windows 10 Профессиональная, 64-х разрядная; блок питания: количество: 2, тип: резервированный; потребляемая мощность: 400 ШТ		1
	СОБО3			Стойка для фотоэлемента; высота: 628 мм ШТ		2
	СОБО4			Радиоприемник; рабочая частота: 433,92 МГц ШТ		2
	СОБО5			Брелок-передатчик; частота: 433 МГц; каналы: 4; код: динамический; питание: 23. А; диапазон рабочих температур: -20 до +55°С; класс защиты: IP40; дальность действия: 50-150 м ШТ		2
	СОБО6			Пост кнопочный ШТ		2
	СОБО7			Корпусная IP видекамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 ° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; а ШТ		4
	СОБО8			Купольная IP видекамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 ° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7:13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол обзора: 28° ШТ		2
	СОБО9			Коммутационная коробка для корпусной видекамеры ШТ		6
	СЦЕН1			Кабель LANMASTER UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, PE, для внешней прокладки М		990
	СЦЕН10			Короб 22х10 мм М		30
	СЦЕН11			Труба ПНД 50 мм М		65

1	2	3	4	5	6	7
СЦЕН12				Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	ШТ	1
СЦЕН13				Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм	ШТ	1
СЦЕН14				Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 125 (В) x 175 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	ШТ	2
СЦЕН15				Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 98 (В) x 148 (Ш) мм	ШТ	2
СЦЕН16				Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами	ШТ	6
СЦЕН17				Электротехнический распределительный шкаф IP66 навесной (B300*Ш200*Г150) EMW с одной дверью	ШТ	7
СЦЕН18				Опора металлическая круглая, высота: 2м; диаметр основания: 132 мм; диаметр верхушки: 108 мм; толщина стенки: 3 мм; покрытие: горячее цинкование; масса: 26 кг; способ установки: под бетонный фундамент	ШТ	3
СЦЕН19				Фундаментный блок под опоры; высота опоры: до 2 м; габариты: 300 x 350 x 1100 мм; минимальный класс бетона: C16/20	ШТ	3
СЦЕН2				КСВВ 4x0.5	М	16
СЦЕН3				Провод ПВ-3 1x2.5	М	790
СЦЕН4				Наконечник кабельный медный	ШТ	20
СЦЕН5				Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	ШТ	64
СЦЕН6				Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	ШТ	64
СЦЕН7				Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	10
СЦЕН8				Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 3.0 м, серый	ШТ	4
СЦЕН9				Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	ШТ	2

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 4

на Система автоматизированного доступа автотранспорта

Составлена в ценах на

01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	449,97		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	5,1		
3	M021102	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 10Т	МАШ.-Ч	1,056	30,91	32,64
4	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,048	23,98	1,15
5	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,7752932	0,75	1,33
6	M060302	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ	МАШ.-Ч	0,0672	29,7	2
7	M134041	ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	0,9576	0,54	0,52
8	M161001	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0,7728	29,9	23,11
9	M331002	СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч	0,4536	0,4	0,18
10	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,2563362	0,53	2,26
11	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,464	0,19	0,28
12	M331620	ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК	МАШ.-Ч	0,456	0,3	0,14
13	M400001	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,04416	18,89	0,83
14	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	3,1161424	22,68	70,67
15	C101-10110	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0012	3921,87	4,71
16	C101-10110-9	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,024	3,92	0,09
17	C101-11602-16	ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ 3Х25, 4Х25 ОЦИНКОВАННЫЕ	1000ШТ	0,004	13,76	0,06
18	C101-11602-17	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ 3,5Х25 ПО МЕТАЛЛУ	1000ШТ	0,024	7,55	0,18
19	C101-12400	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 16-18 ММ	Т	0,001002	5070	5,08
20	C101-149003-2	ШАЙБА ПЛОСКАЯ ОЦИНКОВАННАЯ	КГ	0,138	4,71	0,65
21	C101-15517	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ МОНТАЖНЫЙ 6Х60 ММ	100ШТ	0,28	3,53	0,99
22	C101-51509-10	ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	22,911762	4,87	111,58
23	C101-7000	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	Т	0,000054	2067	0,11
24	C101-86701	СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ ПО БЕТОНУ (КОЛЬЦЕВЫЕ СВЕРЛА), ДИАМЕТРОМ 20 ММ	ШТ	0,39	80,34	31,33
25	C101-86720	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,08	1,04	0,08
26	C101-86721	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 4,3-5,3ММ	ШТ	0,09	1,61	0,14
27	C101-86723	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 9,6-10,6 ММ	ШТ	0,04	6,41	0,26

28 C101-86726-2	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 4-8 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ	0,41	4,6	1,89
29 C101-86726-20	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	0,04	8,03	0,32
30 C101-86726-68	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 250-315 ММ	ШТ	0,16	27,4	4,38
31 C101-86726-8	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ, ДЛИНОЙ 210 (215) ММ	ШТ	2,9526	6,7	19,78
32 C101-8800	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 6 ММ	Т	0,00013	3847,39	0,5
33 C412-1501	СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЕ	МЗ	0,148	3,12	0,46
34 C414-2004	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	МЗ	0,0027	75,21	0,2
35 C522-2500	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ БЕССУРЬЯНИСТЫЙ В ЧУШКАХ, МАРКИ ПОС61	Т	0,00012	53775,16	6,45
36 C544-8900	ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	КГ	0,024	81,08	1,95
37 C552-1230	ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	0,3161014	89	28,13
38 C552-201	БИРКА-ОКОНЦЕВАТЕЛЬ У136 УЗ/5	100ШТ	0,122	4,74	0,58
39 C552-202	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	1,8670587	4,34	8,1
40 C552-2061	ТРУБКА МАРКИ ТВ-40 ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ 5 ММ	КГ	0,00056	6,79	0
41 C552-602	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У678 УЗ	10ШТ	1,2	0,48	0,58
42 C552-604	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У656 УЗ	10ШТ	11,6504	0,38	4,43
43 C552-605	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	3,052	0,57	1,74
44 C552-607	ДЮБЕЛЬ 45-5-8 УЗ	100ШТ	0,3172	7,7	2,44
45 СЦЕН1	Кабель LANMASTER UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, PE, для внешней прокладки	М	990	1,36	1346,4
46 СЦЕН10	Короб 22х10 мм	М	30	9,32	279,6
47 СЦЕН11	Труба ПНД 50 мм	М	65	2,29	148,85
48 СЦЕН12	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	ШТ	1	24,86	24,86
49 СЦЕН13	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм	ШТ	1	6,01	6,01
50 СЦЕН14	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C:+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 125 (В) x 175 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм	ШТ	2	33,8	67,6

51 СЦЕН15	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 98 (В) x 148 (Ш) мм	ШТ	2	7,87	15,74
52 СЦЕН16	Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами	ШТ	6	9,32	55,92
53 СЦЕН17	Электротехнический распределительный шкаф IP66 навесной (В300*Ш200*Г150) ЕМW с одной дверью	ШТ	7	89	623
54 СЦЕН18	Опора металлическая круглая, высота: 2м; диаметр основания: 132 мм; диаметр верхушки: 108 мм; толщина стенки: 3 мм; покрытие: горячее цинкование; масса: 26 кг; способ установки: под бетонный фундамент	ШТ	3	303,98	911,94
55 СЦЕН19	Фундаментный блок под опоры; высота опоры: до 2 м; габариты: 300 x 350 x 1100 мм; минимальный класс бетона: C16/20	ШТ	3	185,46	556,38
56 СЦЕН2	КСВВ 4x0.5	М	16	0,34	5,44
57 СЦЕН3	Провод ПВ-3 1x2.5	М	790	0,7	553
58 СЦЕН4	Наконечник кабельный медный	ШТ	20	0,3	6
59 СЦЕН5	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	ШТ	64	0,89	56,96
60 СЦЕН6	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	ШТ	64	0,25	16
61 СЦЕН7	Патч-корд UTP кат.6, с заливаемыми колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	10	4,18	41,8
62 СЦЕН8	Патч-корд UTP кат.6, с заливаемыми колпачками, 3.0 м, серый	ШТ	4	7,89	31,56
63 СЦЕН9	Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 - Schuko	ШТ	2	10,86	21,72
64 СОБО1	ОБОРУДОВАНИЕ: Шлагбаум; напряжение питания 230 В; электродвигатель: однофазный, работающих в двух направлениях; длина стрелы: 5 м; скорость подъема стрелы: 6 с; привод: гидравлический с фиксацией стрелы в положениях открывания и закрывания; потребляемая мощность: 220 Вт; потребляемый ток: 1 А; скорость вращения двигателя 1400 об/мин; производительность насоса: 1,5 л/мин; температура срабатывания термозащиты двигателя: 120°C; диапазон рабочих температур: -35°C:+55°C; отделка тумбы шлагбаума: антикоррозионная защита метал	КОМПЛ	2	2913,48	5826,96
65 СОБО10	Кронштейн для монтажа видеокамеры на опору	ШТ	4	33,41	133,64
66 СОБО11	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE; номинальное рабочее напряжение линии данных: 5 VDC; номинальное рабочее напряжение линии питания: 48 VDC; максимальное рабочее напряжение линии данных: 6 VDC; максимальное рабочее напряжение линии питания: 57 VDC; номинальный рабочий ток линии данных: 600 мА; номинальный рабочий ток линии питания: 1200 мА; номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия/ линия-земля: 100 А / 2 кА; уровень напряжения защиты линия-линия/ линия-земля линии данных: не бол	ШТ	22	110	2420
67 СОБО12	Переговорное устройство наружного исполнения	ШТ	2	305,82	611,64
68 СОБО13	Двухуровневая стойка под считыватель и переговорное устройство	ШТ	2	358,98	717,96
69 СОБО13-1	Стойка для считывателя	ШТ	2	195	390

70 СОВО14	Монитор видеодомофона IP 7 дюймовый, черный; 1024x600 разрешение, ёмкостной сенсорный экран; тревожные входы / выходы 6/1; LAN; встроенная карта памяти до 8Гб; Возможность просмотра IP видеокамер; Питание: DC 12В/РoЕ; Габаритные размеры: 221.5 мм ? 119.6 мм ? 21.5 мм; Установка - на стену.	ШТ	1	404,56	404,56
71 СОВО15	"Считыватель; поддерживаемые форматы карт: EM, 125 кГц; расстояние считывания: 3?6 см; интерфейсы: Wiegand-26; питание: 10?14 VDC, не более 40 мА;	ШТ	4	105,91	423,64
72 СОВО16	диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С; диапазон рабочей влажности: 10%?99%; класс защиты: IP68; габариты: 103 x 48 x 20 мм" Контроллер для управления турникетом, шлагбаумом, шлюзом. Память 10000 ключей. Возможность работы как автономно так и с ПЦН ИСО "777". Подключение к ПЦН по сети Ethernet.	ШТ	2	516	1032
73 СОВО17	Proximity-считыватель EM-Marin/HID, выход ИСО <777>/iButton/Wiegand-26/34/37/40/42, 8-18 В, 80x50x22 мм.	ШТ	1	63	63
74 СОВО18	Блок бесперебойного питания, 12 В, Ином.=3 А, 395x325x105 мм. Под АКБ 17 А*ч или внешнюю АКБ до 65 А*ч.	ШТ	2	243,05	486,1
75 СОВО19	АКБ до 12Ач 12В. Тип AGM. Тип клемм - F2. Габариты 151x98x94мм. Вес 3,7 кг. Фотоэлемент; дальность обнаружения: 20 м; настенный монтаж или монтаж на стойку; автоматическое выравнивание; габаритные размеры 41,5 x 42,5 x 130 мм (ДxВxГ); угол автоматического выравнивания: + 7° (20) + 13,5° (5); потребляемый ток: приемник (30 мА) + передатчик (20 мА); класс защиты: IP 54; тип контакта нормальнозамкнутый; макс. нагрузка: 60 ВА / 24 Вт; диапазон рабочих температур: -20°С ? +55°С	ШТ	2	97,92	195,84
76 СОВО2	Программное обеспечение распознавания номеров на 6 каналов (SW NumberOk Lite 6)	ШТ	2	170,6	341,2
77 СОВО20	Модуль ввода - вывода для управления исполнительными устройствами системы автоматизированного доступа автотранспорта, 6 каналов дискретного ввода / 6 каналов релейного вывода; порт Ethernet: кол-во: 1, тип: 10/100 Base-T, поддержка PoE; напряжение питания: 12...48 VDC, потребляемая мощность: 3.5 Вт; защита отпереполновки клемм по входу питания; сторожевой таймер: время срабатывания: 0.8 с; дискретный вывод: кол-во: 6, тип: электромеханическое реле, Н/Р, максимальный коммутируемый ток: 5А@ 230VAC, 5А@30 VD	ШТ	1	9190,37	9190,37
78 СОВО21	Серверная платформа; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.7 ГГц, максимальная частота: 4.5 ГГц; кэш-память: 11 МБ, оценка производительности процессора: 19718; оперативная память: 16 ГБ PC4-23400 DDR-2933 МГц; жесткий диск: количество: 2, тип: 3.5" SATA 7200 об/мин., емкость: 1 ТБ, кэш-память: 128 МБ; операционная система: Windows 10 Профессиональная, 64-х разрядная; блок питания: количество: 2, тип: резервированный; потребляемая мощность: 400	ШТ	1	406,3	406,3
79 СОВО22	Стойка для фотоэлемента; высота: 628 мм	ШТ	1	5820,94	5820,94
80 СОВО3	Радиоприемник; рабочая частота: 433,92 МГц	ШТ	2	80,32	160,64
81 СОВО4	Брелок-передатчик; частота: 433 МГц; каналы: 4; код: динамический; питание: 23. А; диапазон рабочих температур: -20 до +55°С; класс защиты: IP40; дальность действия: 50-150 м	ШТ	2	183,93	367,86
82 СОВО5		ШТ	2	53,21	106,42

83 СОБО6	Пост кнопочный Корпусная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.7" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2592 (Г) x 1944 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.005 лк/F1.5 в цветном режиме, 0.0005 лк/F1.5 в ч/б режиме; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ;	ШТ	2	50,05	100,1
84 СОБО7	автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 60 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 ° - 360°, наклон 0° - 90°, вращение 0° - 360°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-13,5 мм; а	ШТ	4	1716	6864
85 СОБО8	Купольная IP видеокамера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 1920 (Г) x 1080 (В); скорость затвора: 1/3-1/100000 с; чувствительность: 0.002 лк/F1.5; соотношение сигнал/шум: ? 56 дБ; автоматическая ИК подсветка, дистанция подсветки: 40 м; диапазон настройки положения корпуса: поворот 0 ° - 355°, наклон 0° - 75°, вращение 0° - 355°; встроенный моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием, фокусное расстояние: 2,7-13,5 мм; апертура: F1.5; горизонтальный угол обзора: 28°	ШТ	2	1315,6	2631,2
86 СОБО9	Коммутационная коробка для корпусной видеокамеры	ШТ	6	33,41	200,46

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

ШИФР ЗДАНИЯ:

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 5
Автоматизированная система биометрического контроля доступа

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

СТОИМОСТЬ 2,84362 ТЫС.РУБ.

№ П/П	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИН.ЕД. ВСЕГО, РУБ.							ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)	
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНСПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШИН
						В Т.Ч.	З/П					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Чел.ч. = 6,94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6,94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ												
1 ПРИМЕЧАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ												
2 Ц10-713-5	СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ И КОНТРОЛЛЕРА	1 КОМПЛЕК	5,14	0,02	0,04				5,2	0,74		
	РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	1	5,14	0,02	0,04				5,2	0,74		
3 СОБО1	Терминал доступа с функцией распознавания лиц	ШТ										
	АППАРАТ (КНОПКА, КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАМОК	1										
4 Ц8-81-1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЛОКИРОВКИ, ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ, СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА), КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНЦОВ ДО 2	ШТ	8,08	0,91	0,32			0,02	9,25	1,13		0,04
	РАЗРЯД=4,3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	1	8,08	0,91	0,32			0,02	9,25	1,13		0,04
5 СОБО2	Электромеханическая защелка; нормально-закрытая; питание 12В	ШТ										
	0.2А DC, диапазон рабочих температур -10...+60°С	1										
	Известные данные: по металлу (ПВХ) ОСНОВАНИЮ	1										
6 Ц10-701-1	ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ НАКЛАДНЫЕ: ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ (ПВХ) ОСНОВАНИЮ	ИЗВЕЩАТЕЛ	5,01	0,06	0,3			0,02	5,39	0,68		
	РАЗРЯД=4,6, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0611 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	2	10,02	0,12	0,6			0,04	10,78	1,36		
7 СОБО3	Магнитоконтактный извещатель накладного монтажа; питание 100 В 0,5 А DC; диапазон рабочих температур -20...+70°С	ШТ										
	КНОПКА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРИ	2										
8 Ц10-710-3	КНОПКА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРИ	КНОПКА	4,79		0,02				4,82	0,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРнОПР=38.44%, План=37.30%	1	4,79	0,01		0,02		4,82	0,69	
9 СОВО4	Кнопка выхода	ШТ	1								
Оборуд.подр.											
10 Е10-244-2	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАКРЫВАТЕЛЕЙ (ДОВОДЧИКОВ) НА ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ	10ШТ		46,34	0,32		0,64	0,05	47,35	7,18	
	РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРнОПР=65.72%, План=69.89%		0,1	4,63	0,03		0,06	0,01	4,73	0,72	
11 СОВО5	Ресечный доводчик с рычажной тягой, максимальная масса двери: 80 кг; цвет: серебро; диапазон рабочих температур -35...+40°С; габаритные размеры: 223 мм x 47 мм x 60 мм	ШТ					239,9	4,8	244,7		
Оборуд.подр.			1				239,9	4,8	244,7		
12 СОВО6	Плечо доводчика	ШТ	1				39,63	0,79	40,42		
Оборуд.подр.			1				39,63	0,79	40,42		
13 СОВО7	Монтажный кронштейн для доводчика	ШТ	1				43,6	0,87	44,47		
Оборуд.подр.			1				43,6	0,87	44,47		
14 СОВО8	Монтажный кронштейн для плеча доводчика	ШТ	1				45,36	0,91	46,27		
Оборуд.подр.			1				45,36	0,91	46,27		
15	ПРИМЕЧАНИЕ МАТЕРИАЛЫ:										
16 Ц8-148-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРБАХ, МАССА 1 М ДО 1КГ	100М КАБЕЛ		82,54	12,61	3,53	0,31	0,02	93,48	11,54	0,44
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРнОПР=59.57%, План=40.54%	1,33333		110,05	16,81	4,71	0,41	0,03	127,3	15,39	0,59
17 СЦЕН1	Кабель УТР, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Мбз, LSZH, 305 м, оранжевый	М	65				1,59	0,08	1,67		
18 СЦЕН2	Кабель ПВС 2х1.5	М	71				103,35	5,2	108,55		
19 СЦЕН3	Коннектор RJ45 УТР 8Р8С, универсальный, cat.6	ШТ	1				0,82	0,04	0,86		
							58,22	2,84	61,06		
20 СЦЕН4	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	ШТ					0,89	0,05	0,94		
							0,89	0,05	0,94		
21 СЦЕН5	Патч-корд УТР кат.6, с заливными конпачками, 1.0 м, серый	ШТ	1				0,25	0,01	0,26		
							0,25	0,01	0,26		
22 Ц8-423-2	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 25Х25 ММ	100М		116,66	1,16		4,18	0,22	4,4		
	РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРнОПР=59.57%, План=40.54%	0,02913		3,4	0,03		82,2	6,1	206,12	16,81	
23 СЦЕН6	Короб 22х10 мм	М	3				2,39	0,18	6	0,49	
							9,32	0,5	9,82		
							27,96	1,5	29,46		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ											
			146,11	17,93	5,03	198,61	10,1	372,75	20,52	0,63	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОХР/ОПР. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							170,17		
		ОБОРУДОВАНИЕ							2216,03		
		ТРАНСПОРТ							44,31		
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ							2843,62		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)							24,62		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)							0,76		
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

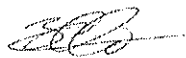
Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 5
на

Автоматизированная система биометрического контроля доступа

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1 00000/36000		ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Автоматизация и автоматизированные системы управления	M2			
C1-1				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	24,62
C1-3				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,76
M030402				ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,6799883
M134041				ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	0,12
M331451				ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,0635034
M331615				ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,49
M331620				ЭЛЕКТРОПАЙЛЬНИК	МАШ.-Ч	0,06
M400002				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,6266652
C101-10110				БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00006
C101-11602-16				ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ 3Х25, 4Х25 ОЦИНКОВАННЫЕ	1000ШТ	0,008
C101-11602-17				ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ 3,5Х25 ПО МЕТАЛЛУ	1000ШТ	0,004
C101-81404-1				ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,0533332
C101-86720				СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,05
C101-86721				СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 4,3-5,3ММ	ШТ	0,05
C101-86726-8				СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ, ДЛИНОЙ 210 (215) ММ	ШТ	0,2913
C522-2500				ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ БЕССУРЬМЯНИСТЫЙ В ЧУШКАХ, МАРКИ ПОС61	Т	0,000008
C552-202				БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,05466653
C552-604				ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У656 У3	10ШТ	1,1652
СОБО1				Терминал доступа с функцией распознавания лиц	ШТ	1
СОБО2				Электромеханическая защелка; нормально-закрытая; питание 12В 0.2А DC; диапазон рабочих температур - 10...+60°C	ШТ	1
СОБО3				Магнитоконтактный извещатель накладного монтажа; питание 100 В 0,5А DC; диапазон рабочих температур -20...+70°C	ШТ	2
СОБО4				Кнопка выхода	ШТ	1
СОБО5				Реечный доводчик с рычажной тягой; максимальная масса двери: 80 кг; цвет: серебро; диапазон рабочих температур -35...+40°C; габаритные размеры: 223 мм х 47 мм х 60 мм	ШТ	1
СОБО6				Плечо доводчика	ШТ	1
СОБО7				Монтажный крошфейн для доводчика	ШТ	1
СОБО8				Монтажный кронштейн для плеча доводчика	ШТ	1
СЦЕН1				Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый	М	65
СЦЕН2				Кабель ПВС 2х1.5	М	71
СЦЕН3				Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	ШТ	1
СЦЕН4				Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединении коннектора с кабелем, серый	ШТ	1

1	2	3	4	5	6	7
СЦЕН5				Патч-корд УТР кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	1
СЦЕН6				Короб 22х10 мм	М	3

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 5

на Автоматизированная система биометрического контроля доступа

Составлена в ценах на 01/06/2021 года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	24,62		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	0,76		
3	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	5,615986	0,75	4,21
4	M134041	ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	0,144	0,54	0,08
5	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,0762041	0,53	0,04
6	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,588	0,19	0,11
7	M331620	ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК	МАШ.-Ч	0,072	0,3	0,02
8	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,7519982	22,68	17,06
9	C101-10110	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00006	3921,87	0,24
10	C101-11602-16	ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ 3Х25, 4Х25 ОЦИНКОВАННЫЕ	1000ШТ	0,008	13,76	0,11
11	C101-11602-17	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ 3,5Х25 ПО МЕТАЛЛУ	1000ШТ	0,004	7,55	0,03
12	C101-81404-1	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,0533332	3,3	0,18
13	C101-86720	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,05	1,04	0,05
14	C101-86721	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 4,3-5,3ММ	ШТ	0,05	1,61	0,08
15	C101-86726-8	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ, ДЛИНОЙ 210 (215) ММ	ШТ	0,2913	6,7	1,95
16	C522-2500	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ БЕССУРЬМЯНИСТЫЙ В ЧУШКАХ, МАРКИ ПОС61	Т	0,000008	53775,16	0,43
17	C552-202	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,0546665	4,34	0,24
18	C552-604	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У656 УЗ	10ШТ	1,1652	0,38	0,44
19	СЦЕН1	Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550MHz, LSZH, 305 м, оранжевый	М	65	1,59	103,35
20	СЦЕН2	Кабель ПВС 2х1.5	М	71	0,82	58,22
21	СЦЕН3	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6	ШТ	1	0,89	0,89
22	СЦЕН4	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый	ШТ	1	0,25	0,25
23	СЦЕН5	Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	1	4,18	4,18
24	СЦЕН6	Короб 22х10 мм	М	3	9,32	27,96
ОБОРУДОВАНИЕ:						
25	СОБО1	Терминал доступа с функцией распознавания лиц	ШТ	1	1421,19	1421,19

26 СОБО2	Электромеханическая защелка; нормально- закрытая; питание 12В 0.2А DC, диапазон рабочих температур -10...+60°C	ШТ	1	205,07	205,07
27 СОБО3	Магнитоконтактный извещатель накладного монтажа; питание 100 В 0,5А DC; диапазон рабочих температур -20...+70°C	ШТ	2	78,59	157,18
28 СОБО4	Кнопка выхода	ШТ	1	64,1	64,1
29 СОБО5	Реечный доводчик с рычажной тягой; максимальная масса двери: 80 кг; цвет: серебро; диапазон рабочих температур -35...+40°C; габаритные размеры: 223 мм х 47 мм х 60 мм	ШТ	1	239,9	239,9
30 СОБО6	Плечо доводчика	ШТ	1	39,63	39,63
31 СОБО7	Монтажный кронштейн для доводчика	ШТ	1	43,6	43,6
32 СОБО8	Монтажный кронштейн для плеча доводчика	ШТ	1	45,36	45,36

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРГ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРГ>

ШИФР ЗДАНИЯ:

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 6

Система контроля движения материальных ценностей и имущества

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

СТОИМОСТЬ

12,40126 ТЫС.РУБ.

№ П/П	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИН. В СЕГО, РУБ.							ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ. Ч.)	
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН ВСЕГО	В Т.Ч. ЗП	МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС-ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШИН	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Чел.ч. = 6,94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6,94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ												
1 ПРИМЕЧАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ												
2	Ц10-713-5	СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ И КОНТРОЛЛЕРА	1 КОМПЛЕК	5,14	0,02		0,04		5,2	0,74		
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	4	20,56	0,08		0,16		20,8	2,96		
3	СОБО1	"Комплект оборудования для контроля перемещения объектов входной зоны шириной до 6 метров, в комплекте: - стационарный считыватель с антенной дальнего действия; габаритные размеры: 445мм x 445мм x 80мм; поддержка протоколов: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2); рабочая частота: 865-868 МГц, 902-928 МГц; интерфейсы: RS232, USB, Wiegand-26, реле; источник питания: 9-36 VDC; в комплекте: блок питания, монтажный крепеж; - лицензия для подключения стационарных считывателей;"	ШТ				981	19,62	1000,62			
Оборуд.подр.				4			3924	78,48	4002,48			
4	СОБО2	Мобильный считыватель для проведения инвентаризации с предустановленным ПО	ШТ				3709	74,18	3783,18			
Оборуд.подр.				1			3709	74,18	3783,18			
5	СОБО3	Термотрансферный принтер; способ печати: термотрансферная печать; программные языки: ZPL, EPL; 5 пиктограмм статуса, 3 кнопки пользовательского интерфейса USB 2.0, USB Host; конструкция с двусторонней рамкой; разрешение: 203 dpi; скорость печати: 102 мм/с; ширина печати: 152 мм/с; оперативная память: 256 Мб; рабочая температура: от +5°C до +41°C; длина печати: 991 мм; ширина бумаги: 20-118 мм; диаметр рулона 7 мм	ШТ				1517,5	30,35	1547,85			
Оборуд.подр.				1			1517,5	30,35	1547,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6 СОВО4	Интеграция ПО для системы контроля перемещения объектов с системой с IC	ШТ	1				2000		2000		
Оборуд. подпр.											
7 СОВО5	Настольный USB считыватель, поддержка протоколов: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2), встроенная антенна, дальность считывания: до 20 см;	ШТ	288	5,76	293,76						
Оборуд. подпр.											
8 ПРИМЕЧАНИЕ МАТЕРИАЛЫ:											
9 Ц8-148-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МАССА 1 М ДО 1КТ	100М КАБЕЛ	82,54	12,61	3,53	0,31	0,02	95,48	11,54	0,44	
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	0,90196	74,45	11,37	3,18	0,28	0,02	86,12	10,41	0,4	
10 СЦЕН1	Кабель УТР, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550MHz, LSZH, 305 м, оранжевый	М	92	1,59	0,08	1,67	7,36	153,64			
11 Ц11-107-1	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ ДО 14	ШТ	1,53					1,53	0,23		
	РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	8	12,24					12,24	1,84		
12 СЦЕН4	Патч-корд УТР кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	4	4,18	0,22	4,4	16,72	17,6			
13 Ц8-409-4	ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО ПОТОЛКАМ, ДИАМЕТР 50ММ	100М	182,89	12,47	3,05	105,93	6,21	307,5	25,57	0,38	
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	0,06931	12,68	0,86	0,21	7,34	0,43	21,31	1,77	0,03	
14 СЦЕН5	Труба ПВХ Ø24мм гофр.лёгкая	М	7	0,47	0,03	0,5	3,29	0,21	3,5		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ											
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/36000 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ		119,93	12,31	3,39	174,07	8,9	315,21	16,98	0,43	
	ОХР и ОПР							79,84			
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							58,72			
	ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ						11726,5	194,53			
	ОБОРУДОВАНИЕ							480,23			
ИТОГО ПО: СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ГОРОД)											
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:		0	0	0	166,29	8,45	174,74	0	0	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:		K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	K=1.2	
	ИТОГО		0	0	0	166,29	8,45	174,74	0	0	
ИТОГО ПО: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (НОВ)											
			87,13	12,0	3,39	7,62	0,45	107,43	12,18	0,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1		K=1.2	K=1.2
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			104,56	14,68	4,07	7,62	0,45	127,31	14,62	0,52
	ОХР и ОПР (104.56+4.07)*59.57%								64,71		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (104.56+4.07)*40.54%								44,04		
	ИТОГО								236,06		
	ИТОГО ПО: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ			32,8	0,08	0	0,16	0	33,04	4,8	0
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:			K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1		K=1.2	K=1.2
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:			39,36	0,1	0	0,16	0	39,62	5,76	0
	ОХР и ОПР (39.36+0)*38.44%								15,13		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (39.36+0)*37.30%								14,68		
	ИТОГО								69,43		
	ВСЕГО			143,92	14,78	4,07	174,07	8,9	341,67	20,38	0,52
	ОХР и ОПР								79,84		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								58,72		
	СРЕДНИЙ РАЗЯД РАБОЧИХ								4,3		
	ВСЕГО								480,23		
В Т.Ч.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			174,74							
В Т.Ч.	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			0					0		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			0					0		
	В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								166,29		
	МАТЕРИАЛЫ								8,45		
	ТРАНСПОРТ								0		
	ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								305,49		
В Т.Ч.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								143,92		
В Т.Ч.	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								14,78		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН								4,07		
	В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								7,78		
	МАТЕРИАЛЫ								0,45		
	ТРАНСПОРТ								138,56		
	ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								11726,5		
	ОБОРУДОВАНИЕ								194,53		
	ТРАНСПОРТ								12401,26		
	ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ								20,38		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)								0,52		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)								0		
	ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ										

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

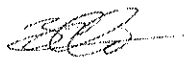
Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 6
на

Система контроля движения материальных ценностей и имущества

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
			Объем			
1	2	3	4	5	6	7
1 00000/36000		ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Автоматизация и автоматизированные системы управления	M2			
	C1-1			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	20,38
	C1-3			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,52
	M030402			ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	3,1658796
	M331451			ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,5038837
	M331615			ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,52
	M400002			АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,4232002
	C101-11602-17			ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ 3,5X25 ПО МЕТАЛЛУ	1000ШТ	0,016
	C101-81404-1			ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,1816294
	C101-86720			СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,04
	C101-86726-20			СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	0,187137
	C552-1503			СКОБА К 145 У2	10ШТ	0,464377
	C552-202			БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,03698036
	C552-605			ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	0,928754
	СОБО1			"Комплект оборудования для контроля перемещения объектов входной зоны шириной до 6 метров; в комплекте: - стационарный считыватель с антенной дальнего действия; габаритные размеры: 445мм x 445мм x 80мм; поддержка протоколов: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2); рабочая частота: 865-868 МГц, 902-928 МГц; интерфейсы: RS232, USB, Wiegand-26, реле; источник питания: 9-36 VDC; в комплекте: блок питания, монтажный крепеж; - лицензия для подключения стационарных считывателей."	ШТ	4
	СОБО2			Мобильный считыватель для проведения инвентаризации с предустановленным ПО	ШТ	1
	СОБО3			Термотрансферный принтер; способ печати: термотрансферная печать; программные языки: ZPL, EPL; 5 пиктограмм статуса, 3 кнопки пользовательского интерфейса USB 2.0, USB Host; конструкция с двустенной рамкой; разрешение: 203 dpi; скорость печати: 102 мм/с; ширина печати: 152 мм/с; оперативная память: 256 Мб; рабочая температура: от +5°C до +41°C; длина печати: 991 мм; ширина бумаги: 20-118 мм; диаметр рулона: 12,7 мм	ШТ	1
	СОБО4			Интеграция ПО для системы контроля перемещения объектов с системой с IC	ШТ	1
	СОБО5			Настольный USB считыватель, поддержка протоколов: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2), встроенная антенна, дальность считывания: до 20 см;	ШТ	2
	СЦЕН1			Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый	М	92

1	2	3	4	5	6	7
СЦЕН4				Патч-корд УТР кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	4
СЦЕН5				Труба ПВХ Ø24мм гофр.лёгкая	М	7

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 6

на Система контроля движения материальных ценностей и имущества

Составлена в ценах на 01/06/2021 года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	20,38		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	0,52		
3	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	3,7990555	0,75	2,85
4	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,6046604	0,53	0,32
5	M331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,624	0,19	0,12
6	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,5078402	22,68	11,52
7	C101-11602-17	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ 3,5X25 ПО МЕТАЛЛУ	1000ШТ	0,016	7,55	0,12
8	C101-81404-1	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,1816294	3,3	0,6
9	C101-86720	СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ (ПО МЕТАЛЛУ), ДИАМЕТРОМ 3,1-3,7ММ	ШТ	0,04	1,04	0,04
10	C101-86726-20	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	0,187137	8,03	1,5
11	C552-1503	СКОБА К 145 У2	10ШТ	0,464377	10,4	4,83
12	C552-202	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,0369804	4,34	0,16
13	C552-605	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	0,928754	0,57	0,53
14	СЦЕН1	Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый	М	92	1,59	146,28
15	СЦЕН4	Патч-корд UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, серый	ШТ	4	4,18	16,72
16	СЦЕН5	Труба ПВХ Ø24мм гофр.лёгкая	М	7	0,47	3,29
ОБОРУДОВАНИЕ:						
"Комплект оборудования для контроля перемещения объектов входной зоны шириной до 6 метров; в комплекте:						
- стационарный считыватель с антенной дальнего действия; габаритные размеры: 445мм x 445мм x 80мм; поддержка протоколов:						
17	СОБО1	ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2); рабочая частота: 865-868 МГц, 902-928 МГц; интерфейсы: RS232, USB, Wiegand-26, реле; источник питания: 9-36 VDC; в комплекте: блок питания, монтажный крепеж;	ШТ	4	981	3924
- лицензия для подключения стационарных считывателей."						
18	СОБО2	Мобильный считыватель для проведения инвентаризации с предустановленным ПО	ШТ	1	3709	3709

19 СОБОЗ	Термотрансферный принтер; способ печати: термотрансферная печать; программные языки: ZPL, EPL; 5 пиктограмм статуса, 3 кнопки пользовательского интерфейса USB 2.0, USB Host; конструкция с двустенной рамкой; разрешение: 203 dpi; скорость печати: 102 мм/с; ширина печати: 152 мм/с; оперативная память: 256 Мб; рабочая температура: от +5°C до +41°C; длина печати: 991 мм; ширина бумаги: 20-118 мм; диаметр пулона: 12.7 мм	ШТ	1	1517,5	1517,5
20 СОБО4	Интеграция ПО для системы контроля перемещения объектов с системой с 1С	ШТ	1	2000	2000
21 СОБО5	Настольный USB считыватель, поддержка протоколов: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2), встроенная антенна, дальность считывания: до 20 см;	ШТ	2	288	576

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>
ШИФР ЗДАНИЯ:
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 7

Система электропитания и заземления систем технической безопасности

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

СТОИМОСТЬ

8,8216 ТЫС.РУБ.

№ ПП	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь						ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)		
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС- ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШ-ОВ	12
					ВСЕГО	В Т.Ч. ЗЛП						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Чел.ч. = 6.94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6.94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
00000/34011 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ДРУГОЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ												
1	Ц8-572-3	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (ШКАФ). УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНЕ, ВЫСОТА И ШИРИНА 600X600MM РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=59.57%, Планг=40.54%	ШТ	16,92	2,49	0,88	0,67	0,05	20,13	2,32	0,11	
2	СЦЕН1	"Щит силовой распределительный с устройством АВР и двумя выключателями нагрузки 63А на вводе, с с автоматическими выключателями распределения с комбинированными расцепителями: однофазные: ф. L1 MB140A 63/40 - 1шт; ф. L2 MB125A 63/25 - 1шт; ф. L3 MB116A 63/16 - 3шт; Ввод питающего кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16 сверху. Отходящие кабели: ВВГнг(А)-LS 3х10,3х1,5,3х4. Вывод отходящих кабелей сверху. Исполнение навесное. Степень защиты IP31. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УЗ."	ШТ	1	16,92	2,49	0,88	0,67	20,13	2,32	0,11	
1												
3	Ц8-526-1	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 25 А РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРиОПР=59.57%, Планг=40.54%	ШТ	11,27	0,03		7,66	0,42	19,38	1,56		
10												
							1714,73	91,22	1805,95	193,8	15,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 СЦЕН2	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, I _{н.р.} =10А	ШТ	8				7,25	0,39	7,64		
5 СЦЕН3	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, I _{н.р.} =16А	ШТ	2				7,72	0,41	8,13		
6 СЦЕН6	Выключатель нагрузки ВН-32, I=10А	ШТ	1				15,44	0,82	16,26		
7 Ц8-526-2	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 100 А РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	ШТ	6	16,76	0,03		17,1	0,99	34,88	2,32	
8 СЦЕН4	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, I _{н.р.} =50А	ШТ	1				1,64	0,09	1,73		
9 СЦЕН5	Трехполюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, I _{н.р.} =63А	ШТ	2				56,31	3	59,31		
10 СЦЕН7	Выключатель нагрузки ВН-32, I=50А	ШТ	3				112,62	6	118,62		
11 СЦЕН8	Предохранитель I _{п.в.} =160А	ШТ	6				2,3	0,12	2,42		
12 Ц8-591-8	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ НЕУТОПЛЕННОГО ТИПА ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100ШТ	0,08	292,97	3,71		6,9	0,36	7,26		
13 СЦЕН9	"Розетка штепсельная однофазная одноместная с заземляющими контактами открытой установки, U _{ном} =230В, I _{ном} =16А, IP20"	ШТ	1				3,04	0,16	3,2		
14 СЦЕН11	"Розетка штепсельная однофазная четырехместная с заземляющими контактами открытой установки, U _{ном} =230В, I _{ном} =16А, IP20"	ШТ	7				18,24	0,96	19,2		
15 Ц8-80-1	ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ, КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНЦОВ ДО 2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	ШТ	7	8,08			50,78	3,17	350,63	40,17	
16 СОБО10	Устройство защиты от импульсных перенапряжений, класс 1+2	ШТ	7	56,56	0,3		4,06	0,25	28,05	3,21	
							1,97	0,1	2,07		
							1,97	0,1	2,07		
							8,03	0,43	8,46		
							56,21	3,01	59,22		
							0,2	0,02	8,3	1,13	
							1,4	0,14	58,1	7,91	
							113,22	6,02	119,24		
							792,54	42,14	834,68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17 Ц8-168-5	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ДЛЯ 4-5-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 25 ММ2	ШТ		5,48	0,03		0,89	0,07	6,47	0,79	
	РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%		8	43,84	0,24		7,12	0,56	51,76	6,32	
18 СЦЕН12	Муфты концевые для медных пятижильных кабелей, сеч.16	ШТ	8				39,59	2,11	41,7		
							316,72	16,88	333,6		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/34011 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ДРУГОЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			354,02	3,51	0,88	3289,57	175,95	3823,05	49,28	0,11
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/34011 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ДРУГОЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			424,82	4,21	1,06	3289,57	175,95	3894,55	59,14	0,13
	ОХР и ОПР								253,7		
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								172,65		
	ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ								4320,9		
00000/34011 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ДРУГОЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ											
19 Ц8-423-3	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 100X60 ММ	100М		161,7	1,41		124,86	9,18	297,15	23,3	
	РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%		0,85437	138,15	1,2		106,68	7,84	253,87	19,91	
20 СЦЕН17	Короб ПВХ, L=2000мм30x25мм	М	52				2,21	0,12	2,33		
							114,92	6,24	121,16		
21 СЦЕН18	Короб ПВХ, L=2000мм60x40мм	М	36				7,05	0,38	7,43		
							253,8	13,68	267,48		
22 Ц8-409-1	ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО СТЕНАМ И КОЛОННАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР 25 ММ	100М		159,78	8,15	1,04	116,31	6,61	290,85	22,34	0,13
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%		0,15842	25,31	1,29	0,16	18,43	1,05	46,08	3,54	0,02
23 СЦЕН19	"Труба поливинилхлоридная 20x1.5"	М					1,33	0,07	1,4		
			16				21,28	1,12	22,4		
24 Ц8-146-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, МАССА 1 М ДО 0,5КГ	100М КАБЕЛ		97,99	12,35	2,25	186,73	13,2	310,27	13,7	0,28
	РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%		0,11765	11,53	1,45	0,26	21,97	1,55	36,5	1,61	0,03
25 Ц8-912-1	КАБЕЛЬ ТРЕХ-ПЯТИЖИЛЬНЫЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2 В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, КОРОВАХ (КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ)	100М		96,35	0,11		7,78	0,61	104,85	14,93	
	РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%		4	385,4	0,44		31,12	2,44	419,4	59,72	
26 СЦЕН13	Кабель ВВГнг(А)LS 3x1.5(ож)пл-0,66	М	420				1,07	0,06	1,13		
							449,4	25,2	474,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27 Ц8-146-2	КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, МАССА 1 М ДО 1КТ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХР+ОПР=59.57%, План=40.54%	100М КАБЕЛ	111,15	17,24	3,85	186,73	13,2	328,32	15,54	0,48	
28 Ц8-912-2	КАБЕЛЬ ТРЕХ-ПЯТИЖИЛЬНЫЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 16 ММ2 В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, КОРОБАХ (КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ) РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХР+ОПР=59.57%, План=40.54%	100М 1,18627	109,26 129,61	0,11 0,13	7,78 9,23	117,76 139,69	0,61 0,72	16,93 20,08			
29 СЦЕН14	Кабель ВВГнг(А)LS 3x16(ож)-0,66	М 110			10,35 1138,5	10,9 1199	0,55 60,5				
30 СЦЕН15	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x2,5 (ож) -0,66	М 15			16,21 243,15	17,07 256,05	0,86 12,9				
31 Ц8-146-2	КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, МАССА 1 М ДО 1КТ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХР+ОПР=59.57%, План=40.54%	100М КАБЕЛ 0,02941	111,15 3,27	17,24 0,51	3,85 0,11	186,73 5,49	13,2 0,39	328,32 9,66	15,54 0,46	0,48 0,01	
32 Ц8-906-1	ПРОВОДА В КОРОБАХ (КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ), СЕЧЕНИЕ ДО 6 ММ2 РАЗРЯД=3.6, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9439 ОХР+ОПР=59.57%, План=40.54%	100М 0,07843	47,43 3,72	0,11 0,01	24,13 1,89	72,97 5,72	1,3 0,1	7,24 0,57			
33 СЦЕН16	Провод медный, желто-зеленый, сечением 4мм2	М 11			15,18 166,98	15,99 175,89	0,81 8,91				
34 сцен20	МЕГИЗЫ	КТ 7			5,77 40,39	6,23 43,61	0,46 3,22				
35 Ц8-144-1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ, СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХР+ОПР=59.57%, План=40.54%	100ШТ 0,05882	91,84 5,4	0,93 0,05	11,77 0,69	104,54 6,14	0,93 0,05	12,84 0,76			
36 СЦЕН21	Подключение жил кабеля	шт 6			2,89 17,34	3,04 18,24	0,15 0,9				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 00000/34011 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ДРУГОЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ											
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/34011 ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ДРУГОЕ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИИБЬЛЬ ИТОГО С ОХР+ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИИБЬЛЮ											
ИТОГО ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ (НОВ) КОЭФИЦИЕНТЫ: ИТОГО С КОЭФИЦИЕНТАМИ: ОХР + ОПР (1272,92+1,87)*59.57%											
				1060,77	9,22	1,56	5938,15	323,28	7331,42	156,54	0,19
				K=1.2	K=1.2	K=1.2	K=1	K=1	K=1.2	K=1.2	
				1272,92	11,06	1,87	5938,15	323,28	7545,41	187,85	0,23
									505,69		
									344,14		
									4500,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (1272,92+1.87)*40.54%							516,8		
		СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ							4,1		
		ВСЕГО							8821,6		
		ВСЕГО	1272,92	11,06	1,87		5938,15	323,28	7545,41	187,85	0,23
		ОХР и ОПР							759,39		
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							516,8		
		СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ							4,1		
		ВСЕГО							8821,6		
В Т.Ч.		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							5796,75		
В Т.Ч.		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							0		
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							0		
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							0		
		МАТЕРИАЛЫ							5502,49		
		ТРАНСПОРТ							294,26		
		ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							0		
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							3024,84		
В Т.Ч.		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							1272,92		
В Т.Ч.		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							11,06		
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							1,87		
		МАТЕРИАЛЫ							435,66		
		ТРАНСПОРТ							29,02		
		ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							1276,18		
		ОБОРУДОВАНИЕ							0		
		ТРАНСПОРТ							0		
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ							8821,6		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)							187,85		
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)							0,23		
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 7
на

Система электропитания и заземления систем технической безопасности

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1 00000/34011	ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Другое. Электроснабжение	шт	39			
	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		ЧЕЛ.-Ч		59,14
	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		0,13
	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА		МАШ.-Ч		1,12
	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		МАШ.-Ч		1,36
	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т		МАШ.-Ч		0,11
	C101-10110	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ		Т		0,0033
	C101-11401	ВЕТОШЬ		КГ		0,08
	C101-129200	УАЙТ-СПИРИТ		Т		0,0016
	C101-148100	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40		Т		0,000052
	C101-51509-10	ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)		M2		2,52
	C101-82511	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ		КГ		1,44
	C101-86726-20	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ			0,3232
	C514-12301	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5	ШТ			6
	C544-8900	ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	КГ			0,0088
	C552-1206	КОРОБКА МОНТАЖНАЯ (ПОДРОЗЕТНИК)	100ШТ			0,0816
	C552-1230	ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ			0,32
	C552-202	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ			0,08
	C552-203	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У153 У3,5	1000ШТ			0,032
	C552-603	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У661 У3	10ШТ			19,52
	C552-605	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ			1,632
	C552-803	КНОПКА К227 УХЛ2	1000ШТ			0,016
	C552-901	ЛЕНТА К226	100М			0,016
	СОБО10	Устройство защиты от импульсных перенапряжений, класс I+2	ШТ			7
	СЦЕН1	"Щит силовой распределительный с устройством АВР и двумя выключателями нагрузки 63А на вводе, с с автоматическими выключателями распределения с комбинированными расцепителями: однофазные: ф. L1 MB140A 63/40 - 1шт; ф. L2 MB125A 63/25 - 1шт; ф. L3 MB116A 63/16 - 3шт; Ввод питающего кабеля ВВГнг(А)-LS 5x16 сверху. Отходящие кабели: ВВГнг(А)-LS 3x10,3x1.5,3x4. Вывод отходящих кабелей сверху. Исполнение навесное. Степень защиты IP31. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - У3 "	ШТ			1
	СЦЕН11	"Розетка штепсельная однофазная четырехместная с заземляющими контактами открытой установки, Uном~230В, Iном=16А, IP20"	ШТ			7
	СЦЕН12	Муфты концевые для медных пятижильных кабелей, сеч:16	ШТ			8
	СЦЕН2	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN- ШТ рейку, Iт.р.=10А	ШТ			8
	СЦЕН3	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN- ШТ рейку, Iт.р.=16А	ШТ			2

1	2	3	4	5	6	7
СЦЕН4				Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN- ШТ рейку, I _{т.р.} =50А		1
СЦЕН5				Трехполюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN- ШТ рейку, I _{т.р.} =63А		2
СЦЕН6				Выключатель нагрузки ВН-32, I=10А	ШТ	1
СЦЕН7				Выключатель нагрузки ВН-32, I=50А	ШТ	3
СЦЕН8				Предохранитель I _{п.в.} =160А	ШТ	6
СЦЕН9				"Розетка штепсельная однофазная одноместная с заземляющими контактами открытой установки, Уном~230В, I _{ном} =16А, IP20"	ШТ	1
2 00000/34011	ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Другое. Электроснабжение	М	583,333			
С1-1				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	128,71
С1-3				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1
М030402				ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,5316879
М330250				ПИСТОЛЕТ МОНТАЖНЫЙ	МАШ.-Ч	0,7693364
М331451				ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3,8267244
М400002				АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,086479
С101-10110				БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00017646
С101-11401				ВЕТОШЬ	КГ	0,1316175
С101-13700-5				ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА 3.7X50 ММ	КГ	0,27942
С101-159900-1				ПАТРОН СТРОИТЕЛЬНЫЙ Д-4	ШТ	46,19744
С101-51509-10				ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М)	М2	7,7911695
С101-81404-1				ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,35131
С101-86726-20				СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ	10,537596
С522-3100				ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬМЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5	Т	0,00009314
С552-1230				ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	0,0203918
С552-1500				СКОБА К 142 У2	10ШТ	3,642676
С552-202				БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,5299997
С552-605				ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10ШТ	46,20374
СЦЕН13				Кабель ВВГнг(А)LS 3x1,5(ож)пл-0,66	М	420
СЦЕН14				Кабель ВВГнг(А)LS 3x16(ож)-0,66	М	110
СЦЕН15				Кабель ВВГнг(А)-LS 5x2,5 (ож) -0,66	М	15
СЦЕН16				Провод медный, желто-зеленый, сечением 4мм2	М	11
СЦЕН17				Короб ПВХ, L=2000мм30x25мм	М	52
СЦЕН18				Короб ПВХ, L=2000мм60x40мм	М	36
СЦЕН19				"Труба поливинилхлоридная 20x1.5"	М	16
СЦЕН21				Подключение жил кабеля	шт	6
сцен20				МЕТИЗЫ	КГ	7
3 00000/34011	ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Другое. Электроснабжение	ШТ	12			
С1-1				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	
С1-3				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 7

на Система электропитания и заземления систем технической безопасности

Составлена в ценах на

01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	187,85		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	0,23		
3	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,8380255	0,75	1,38
4	M150402	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА	МАШ.-Ч	1,344	0,22	0,3
5	M330250	ПИСТОЛЕТ МОНТАЖНЫЙ	МАШ.-Ч	0,9232037	0,76	0,7
6	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,2240693	0,53	3,3
7	M400002	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,2357748	22,68	5,35
8	C101-10110	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0034765	3921,87	13,63
9	C101-11401	ВЕТОШЬ	КГ	0,2116175	1,74	0,37
10	C101-129200	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0016	2785,86	4,46
11	C101-13700-5	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА 3.7X50 ММ	КГ	0,27942	23,65	6,61
12	C101-148100	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,000052	2480	0,13
13	C101-159900-1	ПАТРОН СТРОИТЕЛЬНЫЙ Д-4	ШТ	46,19744	0,2	9,24
14	C101-51509-10	ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15ММХ20М) ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	М2	10,3111695	4,87	50,22
15	C101-81404-1	СМЕСЬ ПРОПАНА И БУТАНА ТЕХНИЧЕСКИХ	КГ	0,35131	3,3	1,16
16	C101-82511	СВЕРЛА ПО БЕТОНУ С SDS+ ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	КГ	1,44	1,26	1,81
17	C101-86726-20	ПЕРЕМЫЧКА ГИБКАЯ ПГС-35-560 У2,5 ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ МАЛОСУРЬЯНИСТЫЙ, МАРКИ ПОССУ 40-0,5	ШТ	10,860796	8,03	87,21
18	C514-12301	ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,14 - 0,19 ММ	ШТ	6	7,28	43,68
19	C522-3100	КОРОБКА МОНТАЖНАЯ (ПОДРОЗЕТНИК) ПОЛОСКА К404 И ПРЯЖКА К407 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	Т	0,0000931	49493,73	4,61
20	C544-8900	СКОБА К 142 У2	КГ	0,0088	81,08	0,71
21	C552-1206	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100ШТ	0,0816	12	0,98
22	C552-1230	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У153 У3,5	100ШТ	0,3403918	89	30,29
23	C552-1500	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У661 У3	10ШТ	3,642676	7,49	27,28
24	C552-202	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	100ШТ	0,6099997	4,34	2,65
25	C552-203	КНОПКА К227 УХЛ2	1000ШТ	0,032	19,44	0,62
26	C552-603	ЛЕНТА К226	10ШТ	19,52	4,2	81,98
27	C552-605	Устройство защиты от импульсных перенапряжений, класс 1+2	10ШТ	47,83574	0,57	27,27
28	C552-803		1000ШТ	0,016	0,84	0,01
29	C552-901		100М	0,016	22,25	0,36
30	СОБО10		ШТ	7	113,22	792,54

"Щит силовой распределительный с устройством АВР и двумя выключателями нагрузки 63А на вводе, с с автоматическими выключателями распределения с комбинированными расцепителями:

однофазные:

ф.Л1 МВ140А 63/40 - 1шт;

ф.Л2 МВ125А 63/25 - 1шт;

ф.Л3 МВ116А 63/16 - 3шт;

Ввод питающего кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16

сверху. Отходящие кабели: ВВГнг(А)-LS

3х10,3х1,5,3х4. Вывод отходящих кабелей

сверху.

Исполнение навесное. Степень защиты IP31.

Вид климатического исполнения по ГОСТ

"Розетка штепсельная однофазная

31 СЦЕН1	ф.Л1 МВ140А 63/40 - 1шт; ф.Л2 МВ125А 63/25 - 1шт; ф.Л3 МВ116А 63/16 - 3шт; Ввод питающего кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16 сверху. Отходящие кабели: ВВГнг(А)-LS 3х10,3х1,5,3х4. Вывод отходящих кабелей сверху. Исполнение навесное. Степень защиты IP31. Вид климатического исполнения по ГОСТ "Розетка штепсельная однофазная	ШТ	1	1714,73	1714,73
32 СЦЕН11	четырёхместная с заземляющими контактами открытой установки, Уном~230В, Iном=16А, IP20"	ШТ	7	8,03	56,21
33 СЦЕН12	Муфты концевые для медных пятижильных кабелей, сеч:16	ШТ	8	39,59	316,72
34 СЦЕН13	Кабель ВВГнг(А)LS 3х1,5(ож)пл-0,66	М	420	1,07	449,4
35 СЦЕН14	Кабель ВВГнг(А)LS 3х16(ож)-0,66	М	110	10,35	1138,5
36 СЦЕН15	Кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ож) -0,66	М	15	16,21	243,15
37 СЦЕН16	Провод медный, желто-зеленый, сечением 4мм2	М	11	15,18	166,98
38 СЦЕН17	Короб ПВХ, L=2000мм30х25мм	М	52	2,21	114,92
39 СЦЕН18	Короб ПВХ, L=2000мм60х40мм	М	36	7,05	253,8
40 СЦЕН19	"Труба поливинилхлоридная 20х1,5"	М	16	1,33	21,28
41 СЦЕН2	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, Iт.р.=10А	ШТ	8	7,25	58
42 СЦЕН21	Подключение жил кабеля	шт	6	2,89	17,34
43 СЦЕН3	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, Iт.р.=16А	ШТ	2	7,72	15,44
44 СЦЕН4	Однополюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, Iт.р.=50А	ШТ	1	1,64	1,64
45 СЦЕН5	Трёхполюсный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем с установкой на DIN-рейку, Iт.р.=63А	ШТ	2	56,31	112,62
46 СЦЕН6	Выключатель нагрузки ВН-32, I=10А	ШТ	1	2,11	2,11
47 СЦЕН7	Выключатель нагрузки ВН-32, I=50А	ШТ	3	2,3	6,9
48 СЦЕН8	Предохранитель Ip.v.=160А	ШТ	6	3,04	18,24
49 СЦЕН9	"Розетка штепсельная однофазная одноместная с заземляющими контактами открытой установки, Уном~230В, Iном=16А, IP20"	ШТ	1	1,97	1,97
50 сцен20	МЕТИЗЫ	КГ	7	5,77	40,39

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

ШИФР ЗДАНИЯ:

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 8
Демонтажные работы

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

СТОИМОСТЬ

2,46219 ТЫС.РУБ.

№ ПЛП	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИН.ВСЕГО, РУБ.							ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ. Ч.)	
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН ВСЕГО	В Т.Ч. З/П	МАТЕРИАЛЫ	ТРАНСПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	10	РАБОЧИХ	МАШ-ОВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
Чел.ч. = 6,94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6,94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
Ж899 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
1	ПРИМЕЧАНИЕ	Система видеонаблюдения, телекамеры, объективы (инв. №№ 2002, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 2082, 1887, 1897)										
2	Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ РЕГИСТРАТОРА 16 КАНАЛЬНОГО /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	24,57					24,57	3,37		
3	СОБО1Д Оборуд.зак.	Регистратор 16 канальный ВХ2Р/П2	ШТ	0,3	7,37				7,37	1,01		
4	СОБО31Д Оборуд.зак.	Регистратор 16 канальный ВХ2Р/П2	ШТ	1								
5	Ц10-712-8	ДЕМОНТАЖ КОММУТАТОРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	1,14					1,14	0,17		
6	СОБО2Д Оборуд.зак.	Матричный коммутационный базовый модуль РУ-48М16-Л с модулями расширения РУ-32S (3 шт.)	шт	1	1,14				1,14	0,17		
7	Ц10-712-1	ДЕМОНТАЖ ВИДЕОКАМЕР /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	1,91	0,01				1,92	0,29		
			103	196,73					197,76	29,87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	СОБО3Д Оборуд.зак.	Видеокамера CDSF9752/LV	ШТ	8							
9	СОБО4Д Оборуд.зак.	Телекамера ICE-B2H/M	ШТ	3							
10	СОБО5Д Оборуд.зак.	Видеокамера CDX9772/LV	ШТ	22							
11	СОБО6Д Оборуд.зак.	Видеокамера FKUP-57E/VARIO/KS	ШТ	17							
12	СОБО7Д Оборуд.зак.	Купольная робот. камера BPD-2-WP-W	ШТ	8							
13	СОБО8Д Оборуд.зак.	Телекамера FVK-55/PVE/TDN	ШТ	24							
14	СОБО9Д Оборуд.зак.	Телекамера BPD1-DP-C	ШТ	3							
15	СОБО10Д Оборуд.зак.	Телекамера BPD1-DP-P	ШТ	1							
16	СОБО11Д Оборуд.зак.	Телекамера ICE+CV2XUTP/LV	ШТ	2							
17	СОБО32Д Оборуд.зак.	Телекамера ICE-B2H/M	ШТ	1							
18	СОБО33Д Оборуд.зак.	Телекамера ICE+CV2XVTP/LV	ШТ	1							
19	СОБО34Д Оборуд.зак.	Телекамера FVK-55E/PVE/TDN	ШТ	1							
20	СОБО35Д Оборуд.зак.	Кожух KHEA 30 K2	ШТ	1							
21	СОБО43Д Оборуд.зак.	Телекамера CNB- G1315PF	ШТ	8							
22	СОБО44Д Оборуд.зак.	Объектив для видеокамеры SLA-2810D	ШТ	1							
23	СОБО45Д Оборуд.зак.	Видеокамера цветная SDC-435p	ШТ	1							
24	СОБО47Д Оборуд.зак.	Телекамера WV-BP332	ШТ	3							
25	СОБО48Д Оборуд.зак.	Объектив с APD HG0614FCS	ШТ	3							
26	СОБО49Д Оборуд.зак.	Объектив с APD HG0614AFCS	ШТ	1							
27	Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ ВИДЕОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР КОЭФФ=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	24,57	3,37						
28	СОБО12Д Оборуд.зак.	Видеораспределитель VD816PR	ШТ	17							
29	Ц11-91-2	ДЕМОНТАЖ МОНИТОРА И ПАНЕЛЕЙ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	100ШТ	676,08	92,7						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	0,12	81,13					81,13	11,12	
30	СОБО13Д Оборуд.зак.	Монитор НММ-32	ШТ	1							
31	СОБО14Д Оборуд.зак.	Монитор НММ-23	ШТ	3							
32	СОБО15Д Оборуд.зак.	Монитор НММ-32	ШТ	4							
33	СОБО16Д Оборуд.зак.	Плазменная панель NEC RX-42XM3W	ШТ	3							
34	СОБО17Д Оборуд.зак.	Плазменная панель NEC RX-50XM4W	ШТ	1							
35	Ц10-712-8	ДЕМОНТАЖ ЭКСПАНДЕРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарп. машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ		1,14				1,14	0,17	
36	СОБО18Д Оборуд.зак.	Экспандер РУ-STR-2-L	ШТ	3							
37	СОБО19Д Оборуд.зак.	Системный пульт РY2-KBD-L	ШТ	6							
38	Ц10-712-8	ДЕМОНТАЖ КОММУТАТОРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарп. машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ		1,14				1,14	0,17	
39	СОБО20Д Оборуд.зак.	Коммутатор 3С17401 (3ComSuperStac 3 Switch 3812)	ШТ	1							
40	Ц10-386-7	ДЕМОНТАЖ КОЛЮНОК ДЛЯ ПЛАЗМЕННОЙ ПАНЕЛИ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарп. машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	10ШТ		42,68				42,68	6,15	
41	СОБО21Д Оборуд.зак.	РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	0,4	17,07				17,07	2,46	
42	СОБО22Д Оборуд.зак.	Колонки для плазменной панели RX-42SP1U	ШТ	3							
43	Ц11-96-1	Колонки для плазменной панели RX-50SP1U	ШТ	1							
44	СОБО23Д Оборуд.зак.	ДЕМОНТАЖ ТЮНЕРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарп. машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ		24,57				24,57	3,37	
45	Ц110-350-23	РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	0,4	9,83				9,83	1,35	
46	Ц110-350-23	Тюнер для плазменной панели RX-TUAN-01	ШТ	4							
47	Ц110-350-23	ДЕМОНТАЖ МОНИТОРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарп. машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	100ШТ		509,98				509,98	65,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗРЯД=5.2, МЕЖР.КОЭФФ.=1.1236 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,01	5,1					5,1	0,65
46 СОВО24Д Оборуд.зак.		Монитор ЖК EN200/P (в компл. к тонуру)	ШТ	1							
47 Ц11-96-1		ДЕМОНТАЖ УСИЛИТЕЛЯ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	10ШТ		24,57				24,57	3,37	
		РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,2	4,91				4,91	0,67	
48 СОВО25Д Оборуд.зак.		Усилитель домовой НА-203	ШТ	2							
49 Ц10-712-8		ДЕМОНТАЖ КОММУТАТОРОВ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	ШТ		1,14				1,14	0,17	
		РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		2	2,28				2,28	0,34	
50 СОВО26Д Оборуд.зак.		Коммутатор SAT 9*4 MS951	ШТ	1							
51 СОВО27Д Оборуд.зак.		Коммутатор SAT 5*4 MS553	ШТ	1							
52 СОВО28Д Оборуд.зак.		Объектив HG2Z4516FCS	ШТ	5							
53 Ц11-96-1		ДЕМОНТАЖ БЛОКА ПИТАНИЯ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	10ШТ		24,57				24,57	3,37	
		РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		6,3	154,79				154,79	21,23	
54 СОВО29Д Оборуд.зак.		Блок питания БП-3А	ШТ	63							
58 Ц8-603-1		ДЕМОНТАЖ ЯЩИКА С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	ШТ		2,91				2,91	0,4	
		РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%		1	2,91				2,91	0,4	
59 СОВО37Д Оборуд.зак.		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25 УХЛ4	ШТ	1							
60 Ц10-712-3		ДЕМОНТАЖ ВИДЕОКАМЕРЫ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3.	ШТ		2,21	0,01			2,22	0,33	
		РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		3	6,63	0,03			6,66	0,99	
61 СОВО38Д Оборуд.зак.		Объектив HG2Z4516FCS	ШТ	2							
62 СОВО39Д Оборуд.зак.		Видеокамера КРС-N300PHC	ШТ	3							
63 СОВО40Д Оборуд.зак.		Кожух наружный GL606H/12	ШТ	2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	СОБО41Д Оборуд.зак.	Объектив варифокальный EVD02812A-IR	ШТ	8							
65	Ц10-712-8	ДЕМОНТАЖ ЦИФРОВОГО РЕГИСТРАТОРА /Экс.маш. с К=0.3. /Зарпл машинист. с К=0.3. /Материалы с К=0.3. /Трансп. с К=0.3. /Труд. с К=0.3. /Труд.маш. с К=0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ		1,14				1,14	0,17	
66	СОБО42Д Оборуд.зак.	DM/BX2D/1T2 DM Цифровой регистратор	ШТ	1							
67	СОБО46Д Оборуд.зак.	Видеорегиcтpатор Dedicated Micros BX2P 2TO	ШТ	4							
68	СОБО50Д Оборуд.зак.	Оборудование к системе промышленного телевидения	ШТ	2							
69	ПРИМЕЧАНИЕ Сегмент локальной вычислительной сети АСКД, инв. № 263										
70	Ц10-712-8	ДЕМОНТАЖ КОММУТАТОРА /Экс.маш. с К=0.3. /Зарпл машинист. с К=0.3. /Материалы с К=0.3. /Трансп. с К=0.3. /Труд. с К=0.3. /Труд.маш. с К=0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ		1,14				1,14	0,17	
71	СОБО51Д Оборуд.зак.	Коммутатор 3 C17400 (3com Super Stack 3 Switch 3824)	ШТ	5							
72	СОБО52Д Оборуд.зак.	Модуль 3CFR91 3Com 1000BaseSX SFP Transceiver	ШТ	8							
73	Ц11-96-3	ДЕМОНТАЖ СЕРВЕРА /Экс.маш. с К=0.3. /Зарпл машинист. с К=0.3. /Материалы с К=0.3. /Трансп. с К=0.3. /Труд. с К=0.3. /Труд.маш. с К=0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ		73,73				73,73	10,11	
74	СОБО53Д Оборуд.зак.	Сервер <БЕВАЛЕКС> ТУ ВУ 100944292.002-2005	ШТ	3					221,19	30,33	
75	СОБО54Д Оборуд.зак.	Адаптер интерфейсов АИУ-2	ШТ	7							
76	Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ КОНСОЛИ /Экс.маш. с К=0.3. /Зарпл машинист. с К=0.3. /Материалы с К=0.3. /Трансп. с К=0.3. /Труд. с К=0.3. /Труд.маш. с К=0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ		24,57				24,57	3,37	
77	СОБО55Д Оборуд.зак.	Консоль АТЕН CL-1758MA, 17 LCD 8-ми порт переключатель	ШТ	1					2,46	0,34	
78	Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ МОДУЛЯ /Экс.маш. с К=0.3. /Зарпл машинист. с К=0.3. /Материалы с К=0.3. /Трансп. с К=0.3. /Труд. с К=0.3. /Труд.маш. с К=0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ		24,57				24,57	3,37	
79	СОБО56Д Оборуд.зак.	Модуль РММ (РСА-8)	ШТ	6					14,74	2,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	Ц11-96-3	ДЕМОНТАЖ СИСТЕМНОГО БЛОКА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10ШТ	73,73					73,73	10,11	
86	СОБО61Д Оборуд.зак.	Компьютер 95 (системный блок) Pentium-4 s-775 3.4 Ghz	ШТ	7					51,61	7,08	
87	Ц11-91-2	ДЕМОНТАЖ МОНИТОРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	100ШТ	676,08					676,08	92,7	
88	СОБО62Д Оборуд.зак.	Монитор TFT LCD Samsung SyncMaster 244T	ШТ	8					74,37	10,2	
89	СОБО63Д Оборуд.зак.	Монитор TFT LCD Samsung SyncMaster 244MP	ШТ	3							
90	Ц10-712-8	ДЕМОНТАЖ КОММУТАТОРА КОНСОЛИ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	1,14					1,14	0,17	
91	СОБО64Д Оборуд.зак.	Коммутатор консолей 4-канальный SW4	ШТ	5					5,7	0,85	
92	Ц11-107-1	ДЕМОНТАЖ ПРИНТЕРОВ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ	0,46					0,46	0,07	
93	СОБО65Д Оборуд.зак.	Принтер HP Photosmart 8753	ШТ	1					4,6	0,7	
94	СОБО66Д Оборуд.зак.	Принтер HP Photosmart D7363 с устройством двухсторонней печати	ШТ	1							
95	СОБО67Д Оборуд.зак.	Принтер HP LJ 3800DTN с памятью к принтеру 512 Мб, картой к принтеру (HP JetDirect 625n)	ШТ	1							
96	СОБО68Д Оборуд.зак.	Устройство многофункциональное HP LJ 3392 с памятью к принтеру 128Мб, лоток дополнительный к принтеру	ШТ	3							
97	СОБО69Д	Устройство многофункциональное HP LJ 4345 хм с памятью к принтеру 512 Мб, картой к принтеру (HP JetDirect 625n), укладчик бумаги	ШТ								
98	СОБО71Д Оборуд.зак.	Принтер HP LJ 1018	ШТ	2							
99	СОБО72Д Оборуд.зак.	Принтер Canon PIXMA mini260	ШТ	1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100 Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ ПРИНТ-СЕРВЕРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарплата машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с 10ШТ К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	24,57	0,1	2,46					24,57	3,37	
101 СОБО70Д Оборуд.зак.	Принт-сервер	ШТ	1								
102 Ц11-30-2	ДЕМОНТАЖ КАМЕРЫ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарплата машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	6,67							6,67	0,92	
103 СОБО75Д Оборуд.зак.	Камера интернет DCS900-D-Link	ШТ	4						26,68	3,68	
104 Ц110-712-1	ДЕМОНТАЖ ВИДЕОКАМЕРЫ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарплата машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	1,91	0,01						1,92	0,29	
105 СОБО74Д Оборуд.зак.	Видеокамера DCR-DVD-305 E PRO	ШТ	1						3,82	0,58	
106 СОБО75Д Оборуд.зак.	Видеокамера Олипус SP-500	ШТ	1								
110 Ц11-93-1	ДЕМОНТАЖ ЭКРАНА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарплата машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	2209,85	100ШТ						2209,85	303	
111 СОБО78Д Оборуд.зак.	Экран студийный 1,62x1,45	ШТ	1						22,1	3,03	
112 Ц110-1-9	ДЕМОНТАЖ ПЛАТЫ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарплата машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	0,87	ПЛАТА						0,87	0,14	
113 СОБО79Д Оборуд.зак.	Сетевая плата RWLA8490MTBCK5	ШТ	3						7,83	1,26	
114 СОБО80Д Оборуд.зак.	Сетевая плата RWLA8391 GT	ШТ	6								
115 ПРИМЕЧАНИЕ	Системы автоматизированного допуска автотранспорта, инв. № 2074										
116 Ц110-711-2	ДЕМОНТАЖ ТУМБЫ ШЛАГБАУМА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарплата машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Труд. с К= 0.3. /Труд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	3,78	ШТ						3,78	0,59	
117 СОБО81Д	Тумба для шлагбаума MOOV1 50	ШТ	2						7,56	1,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Оборуд.зак.		2								
118 Ц110-398-1	ДЕМОНТАЖ ПАНЕЛИ ВЫНОСНОЙ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с ШТ К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		4	10,99					10,99	1,54	
119 СОБО82Д	Панель выносная контрольная ВКП-(ШТ) М		ШТ 4						43,96	6,16	
Оборуд.зак.											
120 Ц110-700-1	ДЕМОНТАЖ РЕТРАНСЛЯТОРА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с ПРИБОР ПП К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0713 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		4	6,13	0,01				6,14	0,83	
121 СОБО83Д	Ретранслятор КСО Д		ШТ 2						24,52	0,04	
Оборуд.зак.											
122 СОБО84Д	КСД-128 Контроллер систем доступа		ШТ 2								
Оборуд.зак.											
123 Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с 10ШТ К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,2	24,57					24,57	3,37	
124 СОБО85Д	Блок управления для привода ALPNA FR 230V, 50/60Hz		ШТ 2						4,91	0,67	
Оборуд.зак.											
125 Ц110-386-10	ДЕМОНТАЖ ПАНЕЛИ АУДИО /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с 10ШТ К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		0,2	21,24					21,24	3,06	
126 СОБО86Д	Панель аудио JSB-A05		ШТ 2						4,25	0,61	
Оборуд.зак.											
127 Ц11-107-1	ДЕМОНТАЖ ЭЛЕМЕНТА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=3.7, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9579 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		ШТ	0,46					0,46	0,07	
128 СОБО87Д	Элемент обогревательный RW1		ШТ 2						0,92	0,14	
Оборуд.зак.											
129 Ц11-96-1	ДЕМОНТАЖ ТЕРМОСТАТА /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3. РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%		10ШТ	24,57					24,57	3,37	
130 СОБО88Д	Термостат для обогревательного элемента TW1		ШТ 2						4,91	0,67	
Оборуд.зак.											
131 Ц110-715-1	ДЕМОНТАЖ ДЕТЕКТОРА ПЕТИЛИ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарил машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Трансп. с К= 0.3. /Груд. с КОМПЛЕКТ К= 0.3. /Груд.маш. с К= 0.3.			9,99					9,99	1,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	4	39,96					39,96	5,76	
132 СОБО89Д Оборуд.зак.		Детектор магнитной петли 24V LAV9	ШТ 4								
133 Ц10-713-5		ДЕМОНТАЖ СЧИТЫВАТЕЛЯ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Грансп. с К= 0.3. /Грул. с 1 КОМПЛЕК К= 0.3. /Грул.маш. с К= 0.3.		1,54					1,54	0,22	
		РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	2	3,08					3,08	0,44	
134 СОБО90Д Оборуд.зак.		Считыватель СРК-01	ШТ 2								
135 Ц10-99-6		ДЕМОНТАЖ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ /Экс.маш. с К= 0.3. /Зарпл машинист. с К= 0.3. /Материалы с К= 0.3. /Грансп. с К= 0.3. /Грул. с 100ШТ К= 0.3. /Грул.маш. с К= 0.3.		2362,73					2362,73	303	
		РАЗРЯД=5,2, МЕЖР.КОЭФФ=1.1236 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	0,02	47,25					47,25	6,06	
136 СОБО91Д Оборуд.зак.		ТУТ-преобразователь	ШТ 2								
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): Ж899 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		1166,5	1,12	0	0	0	1167,62	163,79	0
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): Ж899 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		1399,8	1,34	0	0	0	1401,14	196,55	0
		ОХР и ОПР							538,82		
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							522,24		
		ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ							2462,2		
		ИТОГО ПО: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (НОВ) КОЭФФИЦИЕНТЫ:		2,91	0	0	0	0	2,91	0,4	0
		ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:		К=1.2	К=1.2	К=1.2	К=1	К=1	К=1.2	К=1.2	
		ОХР и ОПР (3.49+0)*59.57%		3,49	0	0	0	0	3,49	0,48	0
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (3.49+0)*40.54%							2,08		
		ИТОГО							1,41	6,98	
		ИТОГО ПО: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ:		1163,59	1,12	0	0	0	1164,71	163,39	0
		ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:		К=1.2	К=1.2	К=1.2	К=1	К=1	К=1.2	К=1.2	
		ОХР и ОПР (1396.31+0)*38.44%		1396,31	1,34	0	0	0	1397,65	196,07	0
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (1396.31+0)*37.30%							536,74		
		ИТОГО							520,82	2455,21	
		ВСЕГО		1399,8	1,34	0	0	0	1401,14	196,55	0
		ОХР и ОПР							538,82		
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							522,23		
		СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ							4,8		
		ВСЕГО							2462,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В т.ч.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								2462,2		
В т.ч.	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								1399,8		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН								1,34		
	В т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								0		
	МАТЕРИАЛЫ								0		
	ТРАНСПОРТ								0		
	ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								1061,06		
	ОБОРУДОВАНИЕ								0		
	ТРАНСПОРТ								0		
	ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ								2462,19		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)								196,55		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)								0		
	ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 8
на

Демонтажные работы

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1	Ж899	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	ШТ			
			330			
	С1-1			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	196,55
	С1-3			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0
	М134041			ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	2,3907
	СОБО10Д			Телекамера BPD1-DP-P	ШТ	1
	СОБО11Д			Телекамера ICE+CV2XUTP/LV	ШТ	2
	СОБО12Д			Видеораспределитель VD816PR	ШТ	17
	СОБО13Д			Монитор НММ-32	ШТ	1
	СОБО14Д			Монитор НММ-23	ШТ	3
	СОБО15Д			Монитор НММ-32	ШТ	4
	СОБО16Д			Плазменная панель NEC PX-42XM3W	ШТ	3
	СОБО17Д			Плазменная панель NEC PX-50XM4W	ШТ	1
	СОБО18Д			Экспандер PY-STR-2-L	ШТ	3
	СОБО19Д			Системный пульт PY2-KBD-L	ШТ	6
	СОБО1Д			Регистратор 16 канальный BX2P/1T2	ШТ	2
	СОБО20Д			Коммутатор 3C17401 (3ComSuperStack 3 Switch 3812)	ШТ	1
	СОБО21Д			Колонки для плазменной панели PX-42SP1U	ШТ	3
	СОБО22Д			Колонки для плазменной панели PX-50SP1U	ШТ	1
	СОБО23Д			Тонер для плазменной панели PX-TUAN-01	ШТ	4
	СОБО24Д			Монитор ЖК EN200/P (в компл. к тонеру)	ШТ	1
	СОБО25Д			Усилитель домовой HA-203	ШТ	2
	СОБО26Д			Коммутатор SAT 9*4 MS951	ШТ	1
	СОБО27Д			Коммутатор SAT 5*4 MS553	ШТ	1
	СОБО28Д			Объектив HG224516FCS	ШТ	5
	СОБО29Д			Блок питания БП-3А	ШТ	63
	СОБО2Д			Матричный коммутационный базовый модуль PY-48M16-L с модулями расширения PY-32S (3 шт.)	шт	1
	СОБО31Д			Регистратор 16 канальный BX2P/1T2	ШТ	1
	СОБО32Д			Телекамера ICE-B2H/M	ШТ	1
	СОБО33Д			Телекамера ICE+CV2XVTP/LV	ШТ	1
	СОБО34Д			Телекамера FVK-55E/PVF/TDN	ШТ	1
	СОБО35Д			Кожух KHEA 30 K2	ШТ	1
	СОБО37Д			Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 УХЛ4	ШТ	1
	СОБО38Д			Объектив HG224516FCS	ШТ	2
	СОБО39Д			Видеокамера KPC-N300PHC	ШТ	3
	СОБО3Д			Видеокамера CDSP9752/LV	ШТ	8
	СОБО40Д			Кожух наружный GL606H/12	ШТ	2
	СОБО41Д			Объектив варифокальный EVD02812A-IR	ШТ	8
	СОБО42Д			DM/BX2D/1T2 DM Цифровой регистратор	ШТ	1
	СОБО43Д			Телекамера CNB- G1315PF	ШТ	8
	СОБО44Д			Объектив для видеокамеры SLA-2810D	ШТ	1
	СОБО45Д			Видеокамера цветная SDC-435p	ШТ	1
	СОБО46Д			Видеорегилятор Dedicated Micros BX2P 2TO	ШТ	4
	СОБО47Д			Телекамера WV-BP332	ШТ	3
	СОБО48Д			Объектив с АРД HG0614FCS	ШТ	3
	СОБО49Д			Объектив с АРД HG0614AFCS	ШТ	1
	СОБО4Д			Телекамера ICE-B2H/M	ШТ	3
	СОБО50Д			Оборудование к системе промышленного телевидения	ШТ	2
	СОБО51Д			Коммутатор 3 C17400 (3com Super Stack 3 Switch 3824)	ШТ	5
	СОБО52Д			Модуль 3CFP91 3Com 1000BaseSX SFP Transceiver	ШТ	8
	СОБО53Д			Сервер <БЕВАЛЕКС> ТУ БУ 100944292.002-2005	ШТ	3
	СОБО54Д			Адаптер интерфейсов АИУ-2	ШТ	7
	СОБО55Д			Консоль ATEN CL-1758MA, 17 LCD 8-ми порт переключатель	ШТ	1
	СОБО56Д			Модуль РММ (РСА-8)	ШТ	6
	СОБО5Д			Видеокамера CDX9772/LV	ШТ	22

1	2	3	4	5	6	7
СОБО61Д	Компьютер 95 (системный блок) Pentium-4 s-775 3.4 Ghz			ШТ		7
СОБО62Д	Монитор TFT LCD Samsung SyncMaster 244Т			ШТ		8
СОБО63Д	Монитор TFT LCD Samsung SyncMaster 244MP			ШТ		3
СОБО64Д	Коммутатор консолей 4-канальный SW4			ШТ		5
СОБО65Д	Принтер HP Photosmart 8753			ШТ		1
СОБО66Д	Принтер HP Photosmart D7363 с устройством двухсторонней печати			ШТ		1
СОБО67Д	Принтер HP LJ 3800DTN с памятью к принтеру 512 Mb, картой к принтеру (HP JetDirect 625n)			ШТ		1
СОБО68Д	Устройство многофункциональное HP LJ 3392 с памятью к принтеру 128Mb, лоток дополнительный к принтеру			ШТ		3
СОБО69Д	Устройство многофункциональное HP LJ 4345 хм с памятью к принтеру 512 Mb, картой к принтеру (HP JetDirect 625n), укладчик бумаги			ШТ		1
СОБО6Д	Видеокамера FKUP-57E/VARIO/KS			ШТ		17
СОБО70Д	Принт-сервер			ШТ		1
СОБО71Д	Принтер HP LJ 1018			ШТ		2
СОБО72Д	Принтер Canon PIXMA mini260			ШТ		1
СОБО73Д	Камера интернет DCS900-D-Link			ШТ		4
СОБО74Д	Видеокамера DCR-DVD-305 E PRO			ШТ		1
СОБО75Д	Видеокамера Олимпус SP-500			ШТ		1
СОБО78Д	Экран студийный 1,62х1,45			ШТ		1
СОБО79Д	Сетевая плата PWLA8490MTBLK5			ШТ		3
СОБО7Д	Купольная робот. камера BPD-2-WP-W			ШТ		8
СОБО80Д	Сетевая плата PWLA8391 GT			ШТ		6
СОБО81Д	Тумба для шлагбаума MOOVI 50			ШТ		2
СОБО82Д	Панель выносная контрольная ВКП-(ИТ) М			ШТ		4
СОБО83Д	Ретранслятор КСО.Д			ШТ		2
СОБО84Д	КСД-128 Контроллер систем доступа			ШТ		2
СОБО85Д	Блок управления для привода ALPHA FR 230V, 50/60Hz			ШТ		2
СОБО86Д	Панель аудио JSB-A05			ШТ		2
СОБО87Д	Элемент обогревательный PWI			ШТ		2
СОБО88Д	Термостат для обогревательного элемента TW1			ШТ		2
СОБО89Д	Детектор магнитной петли 24V LAB9			ШТ		4
СОБО8Д	Телекамера FVK-55/PVF/TDN			ШТ		24
СОБО90Д	Считыватель СРК-01			ШТ		2
СОБО91Д	TVT-преобразователь			ШТ		2
СОБО9Д	Телекамера BPD1-DP-C			ШТ		3

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Системы технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ>

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 8

на Демонтажные работы

Составлена в ценах на

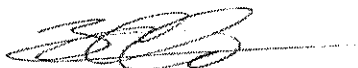
01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	196,55		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	0		
3	M134041	ШУРУПОВЕРТ	МАШ.-Ч	2,86884	0,54	1,55
		ОБОРУДОВАНИЕ:				
4	СОБО10Д	Телекамера BPD1-DP-P	ШТ	1	0	0
5	СОБО11Д	Телекамера ICE+CV2XUTP/LV	ШТ	2	0	0
6	СОБО12Д	Видеораспределитель VD816PR	ШТ	17	0	0
7	СОБО13Д	Монитор НММ-32	ШТ	1	0	0
8	СОБО14Д	Монитор НММ-23	ШТ	3		0
9	СОБО15Д	Монитор НММ-32	ШТ	4		0
10	СОБО16Д	Плазменная панель NEC PX-42XM3W	ШТ	3		0
11	СОБО17Д	Плазменная панель NEC PX-50XM4W	ШТ	1		0
12	СОБО18Д	Экспандер PY-STR-2-L	ШТ	3		0
13	СОБО19Д	Системный пульт PY2-KBD-L	ШТ	6		0
14	СОБО1Д	Регистратор 16 канальный BX2P/1T2	ШТ	2	0	0
15	СОБО20Д	Коммутатор 3C17401 (3ComSuperStac 3 Switch 3812)	ШТ	1		0
16	СОБО21Д	Колонки для плазменной панели PX-42SP1U	ШТ	3		0
17	СОБО22Д	Колонки для плазменной панели PX-50SP1U	ШТ	1		0
18	СОБО23Д	Тюнер для плазменной панели PX-TUAN-01	ШТ	4		0
19	СОБО24Д	Монитор ЖК EN200/P (в компл. к тюнеру)	ШТ	1		0
20	СОБО25Д	Усилитель домовой HA-203	ШТ	2		0
21	СОБО26Д	Коммутатор SAT 9*4 MS951	ШТ	1		0
22	СОБО27Д	Коммутатор SAT 5*4 MS553	ШТ	1		0
23	СОБО28Д	Объектив HG2Z4516FCS	ШТ	5		0
24	СОБО29Д	Блок питания БП-3А	ШТ	63		0
25	СОБО2Д	Матричный коммутационный базовый модуль PY-48M16-L с модулями расширения PY-32S (3 шт.)	шт	1	0	0
26	СОБО31Д	Регистратор 16 канальный BX2P/1T2	ШТ	1		0
27	СОБО32Д	Телекамера ICE-B2H/M	ШТ	1	0	0
28	СОБО33Д	Телекамера ICE+CV2XVTP/LV	ШТ	1		0
29	СОБО34Д	Телекамера FVK-55E/PVF/TDN	ШТ	1		0
30	СОБО35Д	Кожух KHEA 30 K2	ШТ	1		0
31	СОБО37Д	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 УХЛ4	ШТ	1		0
32	СОБО38Д	Объектив HG2Z4516FCS	ШТ	2		0
33	СОБО39Д	Видеокамера KPC-N300PHC	ШТ	3		0
34	СОБО3Д	Видеокамера CDSP9752/LV	ШТ	8	0	0
35	СОБО40Д	Кожух наружный GL606H/12	ШТ	2		0
36	СОБО41Д	Объектив варифокальный EVD02812A-IR	ШТ	8		0
37	СОБО42Д	DM/BX2D/1T2 DM Цифровой регистратор	ШТ	1		0
38	СОБО43Д	Телекамера CNB- G1315PF	ШТ	8		0
39	СОБО44Д	Объектив для видеокамеры SLA-2810D	ШТ	1		0
40	СОБО45Д	Видеокамера цветная SDC-435p	ШТ	1		0
41	СОБО46Д	Видеорегистратор Dedicated Micros BX2P 2TO	ШТ	4		0

42 СОБО47Д	Телекамера WV-BP332	ШТ	3		0
43 СОБО48Д	Объектив с АРД HG0614FCS	ШТ	3		0
44 СОБО49Д	Объектив с АРД HG0614AFCS	ШТ	1		0
45 СОБО4Д	Телекамера ICE-B2H/M	ШТ	3	0	0
46 СОБО50Д	Оборудование к системе промышленного телевидения	ШТ	2		0
47 СОБО51Д	Коммутатор 3 C17400 (3com Super Stack 3 Switch 3824)	ШТ	5		0
48 СОБО52Д	Модуль 3CFP91 3Com 1000BaseSX SFP Transceiver	ШТ	8		0
49 СОБО53Д	Сервер <БЕВАЛЕКС> ТУ ВУ 100944292.002-2005	ШТ	3		0
50 СОБО54Д	Адаптер интерфейсов АИУ-2	ШТ	7		0
51 СОБО55Д	Консоль ATEN CL-1758MA, 17 LCD 8-ми порт переключатель	ШТ	1		0
52 СОБО56Д	Модуль РММ (РСА-8)	ШТ	6		0
53 СОБО5Д	Видеокамера CDX9772/LV	ШТ	22	0	0
54 СОБО61Д	Компьютер 95 (системный блок) Pentium-4 s-775 3.4 Ghz	ШТ	7	0	0
55 СОБО62Д	Монитор TFT LCD Samsung SyncMaster 244T	ШТ	8		0
56 СОБО63Д	Монитор TFT LCD Samsung SyncMaster 244MP	ШТ	3		0
57 СОБО64Д	Коммутатор консолей 4-канальный SW4	ШТ	5	0	0
58 СОБО65Д	Принтер HP Photosmart 8753	ШТ	1		0
59 СОБО66Д	Принтер HP Photosmart D7363 с устройством двухсторонней печати	ШТ	1		0
60 СОБО67Д	Принтер HP LJ 3800DTN с памятью к принтеру 512 Mb, картой к принтеру (HP JetDirect 625n)	ШТ	1		0
61 СОБО68Д	Устройство многофункциональное HP LJ 3392 с памятью к принтеру 128Mb, лоток дополнительный к принтеру	ШТ	3		0
62 СОБО69Д	Устройство многофункциональное HP LJ 4345 хм с памятью к принтеру 512 Mb, картой к принтеру (HP JetDirect 625n), укладчик бумаги	ШТ	1		0
63 СОБО6Д	Видеокамера FKUP-57E/VARIO/KS	ШТ	17	0	0
64 СОБО70Д	Принт-сервер	ШТ	1		0
65 СОБО71Д	Принтер HP LJ 1018	ШТ	2		0
66 СОБО72Д	Принтер Canon PIXMA mini260	ШТ	1		0
67 СОБО73Д	Камера интернет DCS900-D-Link	ШТ	4		0
68 СОБО74Д	Видеокамера DCR-DVD-305 E PRO	ШТ	1		0
69 СОБО75Д	Видеокамера Олимпус SP-500	ШТ	1		0
70 СОБО78Д	Экран студийный 1,62х1,45	ШТ	1		0
71 СОБО79Д	Сетевая плата PWLA8490MTBLK5	ШТ	3		0
72 СОБО7Д	Купольная робот. камера BPD-2-WP-W	ШТ	8	0	0
73 СОБО80Д	Сетевая плата PWLA8391 GT	ШТ	6		0
74 СОБО81Д	Тумба для шлагбаума MOOVI 50	ШТ	2		0
75 СОБО82Д	Панель выносная контрольная ВКП-(ПТ) М	ШТ	4		0
76 СОБО83Д	Ретранслятор КСО.Д	ШТ	2		0
77 СОБО84Д	КСД-128 Контроллер систем доступа	ШТ	2		0
78 СОБО85Д	Блок управления для привода ALPHA FR 230V, 50/60Hz	ШТ	2		0
79 СОБО86Д	Панель аудио JSB-A05	ШТ	2		0
80 СОБО87Д	Элемент обогревательный PW1	ШТ	2		0
81 СОБО88Д	Термостат для обогревательного элемента TW1	ШТ	2		0
82 СОБО89Д	Детектор магнитной петли 24V LAB9	ШТ	4		0
83 СОБО8Д	Телекамера FVK-55/PVF/TDN	ШТ	24	0	0
84 СОБО90Д	Считыватель СРК-01	ШТ	2	0	0
85 СОБО91Д	TVT-преобразователь	ШТ	2		0
86 СОБО9Д	Телекамера BPD1-DP-C	ШТ	3	0	0

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта:

<Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2
(ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ 2)

Благоустройство территории

На строительство:

Составлена в ценах на 1 июня 2021 г.

Благоустройство территории

Стоимость 2.847 тыс.руб

Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Стоимость, тыс. руб.							Общая стоимость, тыс. руб	
		зарплатная плата	эксплуатация машин и механизмов в т.ч. з/пл. машинистов	материалы, изделия транспорт	ОХР и ОГР плановая прибыль	оборудование, мебель, инвентарь транспорт	прочие средства	9	трудоемкость, чел/час	
		3	4	5	6	7	8			
1	2									
1	Разборка покрытий	0,124	0,057	0	0,096	0	0,008	0,416		
2	Озеленение	0,074	0,022	0,029	0,102	0	0	23,25		
3	Восстановление покрытий	0,225	0	0,005	0,041	0	0	0,142		
			0	0	0,022	0	0	11,55		
			0,159	1,163	0,175	0	0	2,289		
			0,042	0,381	0,186	0	0	40,84		
	ИТОГО	0,423	0,216	1,168	0,312	0	0,008	2,847		
			0,064	0,41	0,31	0	0	75,64		

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Гончаров В.Ю.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Крючков П.Ф.

СОСТАВИЛ

Зинченко С.В.

ПРОВЕРИЛ

Каверина Е.С.

КОД ОБЪЕКТА:
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Благоустройство территории
ШИФР здания:
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

Разборка покрытий

0,416 ТЫС.РУБ.

№ ПП	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь							ЕД ИЗМ/ВСЕГО, РУБ.			ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ. Ч.)								
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС- ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБОЧИХ	МАШИН	11	12									
					ВСЕГО	В Т.Ч. З/П																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
Чел.ч. = 6.94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6.94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017																						
07002/72000.1 РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ																						
1	E27-57-2	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТКИ МЕЛКОРАЗМЕРНОЙ ТИП 100M2 2,3 /Груд. с К= 0.3. РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	0,14	10,63	13,28	7,49	53,49	94,89	75,91	170,8	12,72	8,96										
2	E51-7-1	ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ СПОДРУЧНЫХ И НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ (ОТХОДОВ) РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1,512	5,41					5,94 8,98	5,41	0,91	1,25										
3	C310-22	ПЕРЕВОЗКА ДО 22 КМ, КЛАСС ГРУЗА I	1,512							5,94 8,98												
4	E51-7-4	ВЫГРУЗКА ВРУЧНУЮ СПОДРУЧНЫХ И НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ (ОТХОДОВ) РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1,512	4,32						2,86	0,48											
5	C999-9900	СТОИМОСТЬ СВАЛКИ, ПОЛИГОН "ГРОСТЕНЕЦКИЙ" (14км. МЗ МОГИЛЕВСКОГО ШОССЕ)	0,84							6,95 5,84												
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: 07002/72000.1 РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ														20	13	7	0	9	42	3,42	1,25	
ОХР и ОПР																						18
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ																						19
ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ																						79
ПРОЧИЕ:																						6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			07002/72000.1 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.1									
6 E27-20-1		РАЗБОРКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ 100М РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%		0,1	494,98					494,98	76,7	
7 E51-7-1		ПОГРУЗКА ВРУЧную СПОДручных и НАВАЛОчных ГРУЗОВ (ОТХОДОВ) РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	T		3,58					3,58	0,6	
8 C310-22		ПЕРЕВОЗКА ДО 22 КМ, КЛАСС ГРУЗА I	T	0,4968					5,94 2,95	5,94 2,95		
9 E51-7-4		ВЫГРУЗКА ВРУЧную СПОДручных и НАВАЛОчных ГРУЗОВ (ОТХОДОВ) РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	T		2,86					2,86	0,48	
10 С999-9900		СТОИМОСТЬ СВАЛКИ, ПОЛИГОН "ТРОСТЕНЕЦКИЙ" (14км. МОГИЛЕВСКОГО ШОССЕ)	M3	0,4968	1,42			6,95 1,92		6,95 1,92		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ : 07002/72000.1 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.1 ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ПРОЧИЕ:			53	0	0	0	3	56	8,21	0
		07002/72000.1 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.1										
11 E27-18-4		РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100M3		1160,34	1973,8	657,04			3134,14	179,8	94,33
12 E51-7-1		ПОГРУЗКА ВРУЧную СПОДручных и НАВАЛОчных ГРУЗОВ (ОТХОДОВ) РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	T	0,022	25,53	43,42	14,45			68,95	3,96	2,08
13 C310-15		ПЕРЕВОЗКА ДО 15 км, КЛАСС ГРУЗА I	T	3,96					4,28 16,95	4,28 16,95		
14 E51-7-4		ВЫГРУЗКА ВРУЧную СПОДручных и НАВАЛОчных ГРУЗОВ (ОТХОДОВ) РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	T		2,86					2,86	0,48	
15 ПРИМЕЧАНИЕ г. Минск, ул Промышленная 7				3,96	11,33					11,33	1,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: 07002/72000.1 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.1 ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ			51	43	14	0	17	111	8,24	2,08
	ИТОГО ПО: СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ГОРОД) ОХР и ОПР (124+22)*65.72% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (124+22)*69.89% ИТОГО		124	57	22	0	0	0	181	19,87	3,33
	ИТОГО ПО: ПЕРЕВОЗКА СЗ10 ОБЩ(НОВ) ИТОГО		0	0	0	0	0	29	29	0	0
	ВСЕГО ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ СРЕДНИЙ РАЗЯД РАБОЧИХ ВСЕГО		124	57	22	0	0	29	210	19,87	3,33
В Т.Ч. В Т.Ч.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАТЕРИАЛЫ ТРАНСПОРТ ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								408 124 57 22 0 29 198		
	ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТ ИТОГО С ПРОЧИМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч) ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч) ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ПРОЧИЕ: В Т.Ч. СТОИМОСТЬ СВАЛКИ						8 8		0 0 416 19,87 3,33 0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Благоустройство территории

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 1
на

Разборка покрытий

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1	07002/72000.1	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ	М2			
			14			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	3,42
				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,25
				СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1,2544
2	07002/72000.1	Благоустройство и озеленение. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.1	М			
			10			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	8,21
				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0
3	07002/72000.1	Благоустройство и озеленение. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ.1	М3			
			9,6			
				ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	8,24
				ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,08
				КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2,03676
				АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,03696
				МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	2,03676
				СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0,00154

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Благоустройство территории

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 1

на Разборка покрытий

Составлена в ценах на

01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	19,87		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	3,33		
3	M050102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2,03676	20,05	40,84
4	M120202	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,03696	49,7	1,84
5	M330805	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ (БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	МАШ.-Ч	2,03676	0,36	0,73
6	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	1,25594	10,59	13,3

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРП> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

КОД ОБЪЕКТА:

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ: Благоустройство территории

ШИФР ЗДАНИЯ:

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 2
Озеленение

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/06/2021

СТОИМОСТЬ

0,142 ТЫС.РУБ.

№ П/Л	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИНИЦЫ, РУБ.							ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)	
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗУП	МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС-ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Чел.ч. = 6.94 руб/ч Чел.ч. маш. = 6.94 руб/ч Дата: на 01/06/2021 Район: г. Минск, база НРР 2017												
00000/75000 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ОЗЕЛЕНЕНИЕ												
1	Е47-25-4	ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПАРТЕРНОГО И ОБЫКНОВЕННОГО ГАЗОНА С ВНЕСЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ СЛОЕМ 15 СМ ВРУЧНУЮ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=55.06%, План=29.80%	100M2	303,06					303,06	46,96		
			0,25	75,77					75,77	11,74		
2	Е47-25-5	ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПАРТЕРНОГО И ОБЫКНОВЕННОГО ГАЗОНА: НА КАЖДЫЕ 5 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=55.06%, План=29.80%	100M2	45,05					45,05	6,98		
			-0.25	-11,26					-11,26	-1,75		
3	Е47-25-6	ПОСЕВ ГАЗОНОВ ПАРТЕРНЫХ, МАВРИТАНСКИХ И ОБЫКНОВЕННЫХ ВРУЧНУЮ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=55.06%, План=29.80%	100M2	39,75			11,1		50,85	6,16		
			0,25	9,94			2,78		12,72	1,54		
4	С117-2244	СЕМЕНА ТРАВ: ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ	КГ	0,19			5,32 1,01	0,42 0,08	5,74 1,09			
5	С117-2243	СЕМЕНА ТРАВ: МЯТЛИК ЛУГОВОЙ И БОЛОТНЫЙ	КГ	0,1			5,32 0,53	0,42 0,04	5,74 0,57			
6	С117-2250	СЕМЕНА ТРАВ: РАЙГРАС ПАСТБИЩНЫЙ	КГ	0,1			5,32 0,53	0,42 0,04	5,74 0,57			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: 00000/75000 БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ОЗЕЛЕНЕНИЕ ОХР и ОПР												
			74	0	5	0	79	11,53	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ										
	ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ										
	ИТОГО ПО: РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ										
	ТЕРРИТОРИЙ										
	ОХР и ОПР (74+0)*55.06%										
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (74+0)*29.80%										
	СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ										
	ВСЕГО										
	74	0	0	0	5	0	0	0	79	11,53	0
	ВСЕГО										
	74	0	0	0	5	0	0	0	79	11,53	0
	ОХР и ОПР										
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ										
	СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ										
	ВСЕГО										
	41	22	3,5	142							
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА										
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН										
	В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА										
	МАТЕРИАЛЫ										
	ТРАНСПОРТ										
	ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ										
	142	74	0	0	63						
	ОБОРУДОВАНИЕ										
	ТРАНСПОРТ										
	ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ										
	ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)										
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)										
	ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ										
	0	0	142	11,53	0						

СОСТАВИЛ

ЗИЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Благоустройство территории

Шифр здания, сооружения:

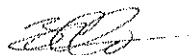
Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 2
на

Озеленение

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
			Объем			
1	2	3	4	5	6	7
1	00000/75000	БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. Озеленение	M2			
			25			
	C1-1			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	11,53
	C1-3			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0
	C117-2243			СЕМЕНА ТРАВ: МЯТЛИК ЛУГОВОЙ И БОЛОТНЫЙ	КГ	0,1
	C117-2244			СЕМЕНА ТРАВ: ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ	КГ	0,19
	C117-2250			СЕМЕНА ТРАВ: РАЙГРАС ПАСТБИЩНЫЙ	КГ	0,1
	C412-9005			ВОДА	M3	2,5

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Благоустройство территории

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 2

на Озеленение

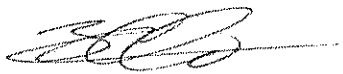
Составлена в ценах на

01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-Ч.	11,53		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч.	0		
3	C117-2243	СЕМЕНА ТРАВ: МЯТЛИК ЛУГОВОЙ И БОЛОТНЫЙ	КГ	0,1	5,32	0,53
4	C117-2244	СЕМЕНА ТРАВ: ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ	КГ	0,19	5,32	1,01
5	C117-2250	СЕМЕНА ТРАВ: РАЙГРАС ПАСТБИЩНЫЙ	КГ	0,1	5,32	0,53
6	C412-9005	ВОДА	М3	2,5	1,11	2,78

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6 E27-14-1	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСКА РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100М3	93,81	229,41	42,79	5,55	328,77	15,72	5,23		
7 C412-1500-2	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА М3 (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	1,495	0,013	1,22	2,98	0,56	4,27	0,2	0,07		
8 E27-14-2	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100М3	93,81	231,36	39,48	7,77	332,94	15,72	4,89		
9 C412-1504-7	СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ЦПТС С6 (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	0,00975	0,91	2,26	0,38	3,25	0,15	0,05		
10 E27-253-3	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ ТРОТУАРНЫХ С НАИБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРОМ В ПЛАНЕ ДО 300 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ПОДАЧЕЙ ПЛИТ АВТОПОГРУЗЧИКОМ РАЗРЯД=3.4, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9159 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100М2	793,34	41,64	7,82	186,3	1035,93	124,81	0,97		
11 C414-3011-1	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2	0,065	51,57	2,71	0,51	12,11	0,95	8,11		
12 ПРИМЕЧАНИЕ тип3-7,5м2		0	6,63				86,92	7,82	94,74		
13 E27-14-1	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСКА РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100М3	93,81	229,41	42,79	5,55	328,77	15,72	5,23		
14 C412-1500-2	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА М3 (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	1,725	0,015	1,41	3,44	0,64	4,93	0,24	0,08		
15 E27-39-17	УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ОДНОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ УСТРОЙСТВЕ СРЕДСТВАМИ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ, ТОЛЩИНА СЛОЯ 20 СМ (ТОЛЩ СЛОЯ 0,15 М) РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1000М2	2221,81	1171,96	255,83	20363,98	1542,18	25299,93	344,28		
16 E27-39-18	УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ОДНОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ УСТРОЙСТВЕ СРЕДСТВАМИ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ: ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ НА КАЖДЫЙ 1 СМ РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1000М2	43,99	0,74	0,42	967,02	75,26	1087,01	6,09		
17 E13-81-1	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МАТЕРИАЛАМИ "АУСКРИН" ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	100М2 ПОВЕ	310,93	1124	90	1524,93	48,18				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗРЯД=3,5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	0,05	15,55			56,2	4,5	76,25	2,41	
18 E8-4-2		ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ Г-ПХ-БЭ-ПШПП РАЗРЯД=3,3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9019 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100M2	97,52	21,97	9,43	757,2	59,99	936,68	15,58	1,58
19 E27-23-3		УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ ТРОТУАРНЫХ С НАИБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРОМ В ПЛАНЕ ДО 300 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ПОДАЧЕЙ ПЛИТ АВТОПОГРУЗЧИКОМ РАЗРЯД=3,4, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9159 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100M2	793,34	41,64	7,82	186,3	14,65	1035,93	124,81	0,97
20 C414-3011-1		ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	M2				13,11	1,18	14,29		
21 ПРИМЕЧАНИЕ тип 1-22 м2		0	7,65	59,5	3,12	0,59	13,97	1,1	77,69	9,36	0,07
22 E27-14-2		УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ, ДРЕСВЫ РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	100M3	93,81	231,36	39,48	7,77		332,94	15,72	4,89
23 C412-1500-2		ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	M3	6,325			5,35	11,02	16,37		
24 E27-72-1		РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	T		15,43	5,11	33,84	69,7	103,54		0,7
25 E27-29-1		УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ, ПРИ УКАТКЕ ШЕБНЯ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 98,1 МПа (1000 КГС/СМ2) толщ. 25 см РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1000M2	333,83	1563,21	431,92	3558,72		5455,76	55,94	53,81
26 E27-29-4	к=10 к объему	ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ НА КАЖДЫЙ 1 СМ К НОРМАМ E27-29-1, E27-29-2, E27-29-3 РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1000M2	6,62	54,84	16,24	205,76		267,22	1,11	2,03
27 E27-53-6		УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОРИСТЫХ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ СМЕСЕЙ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/М3 (бсм) РАЗРЯД=4,3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1000M2	273,94	635,38	176,1	7474,58	581,64	8965,54	38,3	21,81
28 E27-54-6	к=4 к объему	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/М3 РАЗРЯД=3, МЕЖР.КОЭФФ.=0.8599 ОХРиОПР=65.72%, План=69.89%	1000M2	0,6	79,23	21,95	927,84	72,23	1079,9	0,1	2,72
			0,088	0,05	6,03	1,93	81,65	6,36	95,03	0,01	0,24

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В т.ч.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								2289		
В т.ч.	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								225		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН								159		
	В т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								42		
	МАТЕРИАЛЫ								1163		
	ТРАНСПОРТ								381		
	ОХР/ОПР, ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								361		
	ОБОРУДОВАНИЕ								0		
	ТРАНСПОРТ								0		
	ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ								2289		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА (ЧЕЛ-Ч)								35,42		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ (МАШ-Ч)								5,32		
	ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0		

СОСТАВИЛ

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди>
(1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания, сооружения: Благоустройство территории

Шифр здания, сооружения:

Комплект чертежей:

Ведомость объемов работ и расхода ресурсов № 3
на

Восстановление покрытий

№ п/п	Обоснование	Наименование видов работ	Ед. измерения Объем	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1	00000/71000	БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ. Вертикальная МЗ планировка	21			
		С1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	0,59
		С1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,56
		М060337		ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	1,20687
		М070148		БУЛЬДОЗЕРЫ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,35427
		С412-1290-3		ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ МАРКИ 800, 2 КЛАССА, ФРАКЦИИ 20-80 ММ	МЗ	0,00042
2	00000/72000	Восстановление бордюра м	10			
		С1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	7,6
		С1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0
		574612-0001		КАМЕНЬ БОРТОВОЙ. СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1 БР100.30.15 БР100.30.15	ШТ	4
		574612-0016		КАМЕНЬ БОРТОВОЙ. СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1 БРТ100.20.8 БРТ100.20.8	ШТ	6
		С412-1500		ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	МЗ	0,18
		С412-9005		ВОДА	МЗ	2,6
		С414-1005		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15 (В15)	МЗ	0,47
		С414-2004		РАСТВОРЫ КЛАДочНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	МЗ	0,006
3	00000/72000	Восстановление покрытия из плитки М2	25			
		С1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч	27,23
		С1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,76
		М010312		ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,05544
		М021141		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0,0686
		М030101		АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,0476
		М070148		БУЛЬДОЗЕРЫ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,0638
		М110610		СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 МЗ	МАШ.-Ч	0,0135
		М120101		АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,00231
		М120202		АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,1814875
		М120711		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	0,05544
		М120906		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	0,74052
		М120907		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	1,6126
		М120910		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0,1436225
		М121003		КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,04825
		М121010		ВИБРОПЛИТА ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА	МАШ.-Ч	0,5838
		М121601		МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,3964625
		М121801		РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЩЕБНЯ И ГРАВИЯ	МАШ.-Ч	0,04092
		М122000		УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА	МАШ.-Ч	0,19008
		М331531		ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	1,4784
		М331617		СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0,19718
		С101-128902		ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	0,0825
		С101-129900		ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	Т	0,00071
		С101-48602		КРУГ ОТРЕЗНОЙ 230Х2Х22 ДЛЯ РЕЗКИ КАМНЯ, БЕТОНА	ШТ	0,056
		С101-61200		МАСТИКА БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МОРОЗОСТОЯКАЯ МБ-50	Т	0,0055

1	2	3	4	5	6	7
C101-78200				ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,0002728
C101-8080				БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ КЛАССА МГ, СГ	Т	0,006798
C101-85801				РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300	М2	2,75
C102-2500				БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	М3	0,0066
C104-10001				СТЕКЛОСЕТКА ССШ-160(100)	М2	6
C117-1400				МАСТИКА БИТУМНО-ЭЛАСТОМЕРНАЯ МГБЭ-Ш- 75 ДЛЯ ЗАЛИВКИ ШВОВ В ДОРОЖНОМ ПОКРЫТИИ	Т	0,000975
C117-1420				МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ "АУТОКРИН"	КГ	20
C117-1421				ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	КГ	4
C203-49802				ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 40 ММ	М2	0,069375
C412-1273				ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 1400, 4 ГРУППЫ, М3 ФРАКЦИИ ОТ 5 (3) ММ ДО 10 ММ		0,22
C412-1273-2				ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 1400, 4 ГРУППЫ, М3 ФРАКЦИИ СВ. 10 ДО 20 ММ		0,33
C412-1273-4				ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 1400, 4 ГРУППЫ, М3 ФРАКЦИИ СВ. 40 ДО 80 (70) ММ		6,93
C412-1500				ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	М3	0,3
C412-1500-2				ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	1,495
C412-1500-2				ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	8,05
C412-1500-2				ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА	М3	0,0224
C412-1504-7				СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ЩГПС С6 (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	1,17
C412-4041-3				СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП Б, МАРКИ II	Т	2,1736
C412-4044-1				СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ПОРИСТЫЕ, МАРКИ II	Т	3,1416
C412-9005				ВОДА	М3	2,65825
C412-9006				ПЕСКОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ	М3	0,4284
C414-1005				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15 (В15)	М3	1,1475
C414-2001				РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 25	М3	0,0625
C414-3011-1				ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2	14,28

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.

Наименование объекта: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2 очереди> (1-я очередь строительства)

Код объекта:

Наименование здания: Благоустройство территории

Шифр здания:

Комплект чертежей:

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ № 3

на Восстановление покрытий

Составлена в ценах на

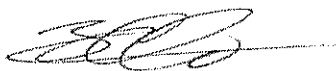
01/06/2021

года

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	C1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.-Ч.	35,42		
2	C1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч.	5,32		
3	574612-0001	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ.СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1 БР100.30.15 БР100.30.15	ШТ	4	8,78	35,12
4	574612-0016	КАМЕНЬ БОРТОВОЙ.СЕРИЯ БЗ.020.1-1.99 ВЫП.1 БРТ100.20.8 БРТ100.20.8	ШТ	6	3,65	21,9
5	M010312	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,05544	30,47	1,69
6	M021141	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0,0686	29,33	2,01
7	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,0476	23,98	1,14
8	M060337	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	1,20687	24,84	29,98
9	M070148	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,41807	29,78	12,45
10	M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3 МЗ	МАШ.-Ч	0,0135	10,85	0,15
11	M120101	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,00231	44,08	0,1
12	M120202	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,1814875	49,7	9,02
13	M120711	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	0,05544	8,36	0,46
14	M120906	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	0,74052	23,16	17,15
15	M120907	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	1,6126	29,65	47,81
16	M120910	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0,1436225	50,53	7,26
17	M121003	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,04825	2,64	0,13
18	M121010	ВИБРОПЛИТА ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА	МАШ.-Ч	0,5838	2,44	1,42
19	M121601	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,3964625	37,5	14,87
20	M121801	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЩЕБНЯ И ГРАВИЯ	МАШ.-Ч	0,04092	51,18	2,09
21	M122000	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА	МАШ.-Ч	0,19008	43,23	8,22
22	M331531	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	1,4784	0,35	0,52
23	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.-Ч	0,19718	10,59	2,09
24	C101-128902	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	0,0825	25,95	2,14
25	C101-129900	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	Т	0,00071	1986	1,41
26	C101-48602	КРУГ ОТРЕЗНОЙ 230Х2Х22 ДЛЯ РЕЗКИ КАМНЯ, БЕТОНА	ШТ	0,056	1,75	0,1
27	C101-61200	МАСТИКА БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ МБ-50	Т	0,0055	1950	10,73
28	C101-78200	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,0002728	2500	0,68
29	C101-8080	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ КЛАССА МГ, СГ	Т	0,006798	484,69	3,29
30	C101-85801	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300	М2	2,75	1,25	3,44
31	C102-2500	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, 3 СОРТА	МЗ	0,0066	242,28	1,6
32	C104-10001	СТЕКЛОСЕТКА ССШ-160(100)	М2	6	0,86	5,16

33 C117-1400	МАСТИКА БИТУМНО-ЭЛАСТОМЕРНАЯ МГБЭ-Ш-75 ДЛЯ ЗАЛИВКИ ШВОВ В ДОРОЖНОМ ПОКРЫТИИ	Т	0,000975	1341,97	1,31
34 C117-1420	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ "АУТОКРИН"	КГ	20	2,12	42,4
35 C117-1421	ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ "АУТОКРИН"	КГ	4	2,16	8,64
36 C203-49802	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 40 ММ	М2	0,069375	17,05	1,18
37 C412-1273	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 1400, 4 М3 ГРУППЫ, ФРАКЦИИ ОТ 5 (3) ММ ДО 10 ММ		0,22	18,93	4,16
38 C412-1273-2	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 1400, 4 М3 ГРУППЫ, ФРАКЦИИ СВ. 10 ДО 20 ММ		0,33	16,65	5,49
39 C412-1273-4	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 1400, 4 М3 ГРУППЫ, ФРАКЦИИ СВ. 40 ДО 80 (70) ММ		6,93	16,33	113,17
40 C412-1290-3	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ МАРКИ 800, 2 КЛАССА, ФРАКЦИИ 20-80 ММ	М3	0,00042	10,47	0
41 C412-1500	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	М3	0,48	8,98	4,31
42 C412-1500-2	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА	М3	0,0224	7,09	0,16
43 C412-1500-2	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	1,495	5,35	8
44 C412-1500-2	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ 2 КЛАССА (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	8,05	5,35	43,07
45 C412-1504-7	СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО- ПЕСЧАНЫЕ ЩГПС С6 (ТРАНСПОРТ 30 КМ)	М3	1,17	14,03	16,42
46 C412-4041-3	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИП Б, МАРКИ II	Т	2,1736	96,72	210,23
47 C412-4044-1	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ (ГОРЯЧИЕ) ЩЕБЕНОЧНЫЕ КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ПОРИСТЫЕ, МАРКИ II	Т	3,1416	77,97	244,95
48 C412-9005	ВОДА	М3	5,25825	1,11	5,84
49 C412-9006	ПЕСКОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ	М3	0,4284	60,1	25,75
50 C414-1005	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ С КРУПНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 20-40 ММ, КЛАССА С12/15 (В15)	М3	1,6175	93,82	151,75
51 C414-2001	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 25	М3	0,0625	53,72	3,36
52 C414-2004	РАСТВОРЫ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, МАРКИ 100	М3	0,006	75,21	0,45
53 C414-3011-1	ПЛИТЫ ТРОТУАРНЫЕ, МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ, СЕРЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 60 ММ, ИЗ БЕТОНА М300	М2	14,28	13,11	187,21

СОСТАВИЛ:



ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:



КАВЕРИНА Е.С.

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

ДОГОВОР: от

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: <Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО <БМРЦ> по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7> 1,2
очереди> (1-я очередь строительства)

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Пусконаладочные работы

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 1 Пусконаладочные работы

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 01/06/2021

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПО МИНСКУ ЗА МАЙ МЕСЯЦ 2021г.

НОРМАТИВНОЕ РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ

СТОИМОСТЬ ОДНОГО ЧЕЛ. ЧАСА

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

3343,57

РУБ.

1179,8

РУБ.

170

ЧАС.

6,94

РУБ.

№ п/п	Обоснование	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единицы измерения	Количество	Нормы затрат труда, чел. - час		Сметная стоимость, руб.	
					единицы измерения	всего	единицы измерения	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000/38090 ПУСКОНАЛАДКА								
1	ПРИМЕЧАНИЕ: Система автоматизированного доступа автотранспорта			0				
2	ЦПНР02-01-063	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ III КАТЕГОРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ (КОБЩ) РАВНЫМ 10 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	СИСТЕМА	1	11,42	11,42	159,87	159,87
3	ЦПНР02-01-064	ЗА КАЖДЫЙ КАНАЛ СВЫШЕ 10 ДО 19 ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАТИВУ РАСХОДА РЕСУРСОВ 02-01-063 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	КАНАЛ	2	1,1	2,2	15,37	30,74
4	ПРИМЕЧАНИЕ: Интегрированная система безопасности							
5	ЦПНР02-01-065	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ III КАТЕГОРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ (КОБЩ) РАВНЫМ 20 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	СИСТЕМА	1	22,4	22,4	313,48	313,48
6	ЦПНР02-01-066	ЗА КАЖДЫЙ КАНАЛ СВЫШЕ 20 ДО 39 ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАТИВУ РАСХОДА РЕСУРСОВ 02-01-065 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	КАНАЛ	2	1,08	2,16	15,09	30,18
7	ПРИМЕЧАНИЕ: Система передачи данных							
8	ЦПНР02-01-065	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ III КАТЕГОРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ (КОБЩ) РАВНЫМ 20 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	СИСТЕМА	1	22,4	22,4	313,48	313,48
9	ЦПНР02-01-066	ЗА КАЖДЫЙ КАНАЛ СВЫШЕ 20 ДО 39 ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАТИВУ РАСХОДА РЕСУРСОВ 02-01-065 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	КАНАЛ	6	1,08	6,48	15,09	90,54
10	ПРИМЕЧАНИЕ: Телевизионная система безопасности							
11	ЦПНР02-01-067	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ III КАТЕГОРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ (КОБЩ) РАВНЫМ 40 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	СИСТЕМА	1	44,02	44,02	615,98	615,98
12	ЦПНР02-01-068	ЗА КАЖДЫЙ КАНАЛ СВЫШЕ 40 ДО 79 ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАТИВУ РАСХОДА РЕСУРСОВ 02-01-067 /Труд. с К= 0.2. РАЗРЯД=13.6, МЕЖР.КОЭФФ.=2.0165 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	КАНАЛ	20	1,06	21,2	14,81	296,2
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (С КОЭФФ.): 00000/38090 ПУСКОНАЛАДКА					132,28		1850,47	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ (БЕЗ КОЭФФ.): 0					152,12		2128,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОХР и ОПР							877,6
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							337,93
	ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ							3343,57
	ИТОГО ПО: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ				132,28			1850,47
	КОЭФФИЦИЕНТЫ:				К=1.15		К=1.15	
	ИТОГО С КОЭФФИЦИЕНТАМИ:				152,12			2128,04
	ОХР и ОПР (2128.04+0)*41.24%							877,6
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (2128.04+0)*15.88%							337,93
	ВСЕГО							3343,57
	ВСЕГО				152,12			2128,04
	ОХР и ОПР							877,6
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							337,93
	ВСЕГО							3343,57
	КОЭФФ. НА РАБОТЫ В ДЕЙСТВУЮЩИХ УСТАНОВКАХ [2128.04 • 1 / 1]							2 128,04
	КОЭФФ. НА СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА [2128.04 • 1]							2 128,04
	КОЭФФ. ЗА РАБОТУ ПРИ ОТРИЦ. ТЕМПЕРАТУРЕ [2128.04 • 1]							2 128,04
	КОЭФФ. НА ПНР НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ [2128.04 • 1]							2 128,04
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА [2128.04 • 1]							2 128,04
	1. ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ							2 128,04
	2. ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ [877.6 • 1 • 1 • 1 • 1 / 1]							2 128,04
	3. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ [337.93 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 / 1]							877,60
	ИТОГО							337,93
	ИТОГО ПНР							3 343,57
	ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА							3 343,57
	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ							3 343,57
	ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(2128.04 + 0) • (34 / 100)]					34		723,53
	6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ							723,53
	ВСЕГО СТОИМОСТЬ							4 067,10
	7. ИТОГО ПНР							4 067,10
	РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ							4 067,10
	9. ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ, ОТНОСИМЫХ НА РАСХОДЫ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ							4 067,10
	ИТОГО С ГЕНУСЛУГАМИ							4 067,10
	11. КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (с 07/2019 по 07/2019)							1,00
	12. ИТОГО С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ [4067.1 • 1]							4 067,10
	14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ							4 067,10
	16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [4067.1 – 0 – 0 – 0]							4 067,10
	ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ							4 067,10
	18. СУММА НДС [(4067.1) • (20 / 100)]							813,42
	ИТОГО [4067.1 + 813.42]					20		4 880,52
	ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ							4 880,52
	СУММА ПРОПИСЬЮ: ЧЕТЫРЕ ТЫСЯЧИ ВОСЕМЬСОТ ВОСЕМЬДЕСЯТ БЕЛОРУССКИХ РУБ. 52 КОП.							4 880,52

СОСТАВИЛ:

ЗИНЧЕНКО С.В.

ПРОВЕРИЛ:

КАВЕРИНА Е.С.