

Холдинг «Белэнергострой холдинг»



ОАО «БЕЛЭНЕРГОСВЯЗЬ»
Центр проектных работ

Заказчик: Филиал «Белэнерготеплосетьстрой»
РУП «Белэнергострой» – управляющая компания холдинга»

Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии
филиала «Белэнерготеплосетьстрой», расположенного в г.
Минске на ул. Ольшевского, 29/1

Строительный проект

1183.ПР-П5-СД

Том 5

Сметная документация (СД)

Начальник центра проектных работ

Л.И. Якубовская

Главный инженер проекта

Л.И. Якубовская

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сводному сметному расчету стоимости строительства
Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1

Сводный сметный расчет стоимости строительства составлен в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 года в соответствии с Инструкцией о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утвержденной Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 19 апреля 2023 г. № 39 (далее - Инструкция № 39) на основании объектных смет на отдельные здания, сооружения и виды работ.

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

Сметная документация составлена по чертежам строительного проекта.

Зона строительства – 3.

Дата начала составления сметной документации - 1 НОЯБРЯ 2025

Дата начала строительства - ИЮЛЬ 2026г.

Срок строительства (месяцев) - 6.

Текущие цены на ресурсы - с НДС.

Стоимость человеко-часа рабочего 4-го разряда составляет 14.47 руб.

Стоимость эксплуатации машин и механизмов принимается в соответствии с Республиканской нормативной базой текущих цен эксплуатации строительных машин и механизмов для определения сметной стоимости и составления сметной документации в текущем уровне цен на 1 НОЯБРЯ 2025 года

Стоимость материалов, изделий и конструкций принимается в соответствии с Республиканской нормативной базой текущих цен на материалы, изделия и конструкции для определения сметной стоимости и составления сметной документации в текущем уровне цен на 1 НОЯБРЯ 2025года

В соответствии с подпунктом 8.3 пункта 8 Инструкции № 39 стоимость материалов определяется на основании:

- данных республиканской нормативной базы текущих цен на ресурсы. При отсутствии материала в республиканской нормативной базе текущих цен на ресурсы в регионе строительства стоимость материала принимается на основании данных такой базы иного региона с учетом оптимальных схем доставки материала на объект строительства, а при отсутствии в базе иного региона – на основании стоимости на аналогичный материал (классифицируются одной и той же классификационной группой каталога-классификатора материалов для строительства);

- мониторинга цен, проводимого оператором информационно-справочной системы государственной информационной системы «Госстройпортал» по запросу разработчика сметной документации – при отсутствии данных в республиканской нормативной базе текущих цен на ресурсы, в том числе в базе иного региона, и стоимости на аналогичные материалы;

- мониторинга цен, проводимого разработчиком сметной документации, на индивидуальные материалы, а также при составлении сметной документации по объектам текущего ремонта (при отсутствии данных в республиканской нормативной базе текущих цен на ресурсы, в том числе в базе иного региона, и стоимости на аналогичные материалы).

Общехозяйственные и общепроизводственные расходы и плановая прибыль определяются дополнительно в соответствии с порядком, установленным нормативными правовыми актами и в размере, утвержденном Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 11.01.2021 № 1:

1.строительные работы 01	65.72%	69.89%
5.внутренние санитарно-технические работы 05	80.98%	73.48%
7.прокладка и монтаж сетей связи 07	76.38%	37.3%
11.монтаж оборудования 11	38.44%	37.3%
12.электромонтажные работы 12	59.57%	40.54%

Средства на строительство временных зданий и сооружений и дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определяются в соответствии со Сборником норм на строительство временных зданий и сооружений (НПР 8.01.102-2022) и со Сборником норм на дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НПР 8.01.103-2022). Другие средства по главам 8-11 сводного сметного расчета определены на основании с Инструкцией № 39, и приняты в следующих размерах:

ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	4.5%
ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ОТ РАЗБОРКИ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	15%
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	2.58%
СРЕДСТВА ПО УПЛАТЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ	34%
СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДВИЖНЫМ И РАЗЪЕЗДНЫМ ХАРАКТЕРОМ РАБОТ, С ПЕРЕВОЗКОЙ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И КОМАНДИРОВАНИЕМ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПОДРЯДЧИКА	51.02%
СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	0.306%
СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА	0.21%
СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ), РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	0.09%
СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ	1.6%

(наименование утверждающей организации)	УТВЕРЖДЕНО	
	Всего в сумме	652.688 тысяч белорусских рублей
	в том числе:	
	на дату разработки сметной документации	594.157 тысяч белорусских рублей
	на дату начала строительства объекта (выполнения строительных, специальных, монтажных работ)	633.545 тысяч белорусских рублей
	на дату окончания строительства в пределах продолжительности строительства	652.688 тысяч белорусских рублей
		(без учета налогов и отчислений)
налоги и отчисления		тысяч белорусских рублей
Возвратные суммы		0.827 тысяч белорусских рублей

(ссылка на документ об утверждении)
" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
стоимости строительства (очереди строительства)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1		
Код объекта	1183		
Составлен в ценах на	1 НОЯБРЯ 2025		
	(дата разработки)		
а начала строительства	ИЮЛЬ 2026		
ельность строительства	6		месяц

Обоснование средств	Наименование глав, объектных (локальных) смет (сметных расчетов), средств	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч бел.рублей
		Заработная плата	Эксплуатация машин и механизмов	Материалы, изделия,	ОХР и ОПР	Оборудование, мебель	Прочие средства	Трудовоемкость, человеко-часов
			в том числе зарплата машинистов	Транспорт	Плановая прибыль	Транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА								
Объектная смета № 1	Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	95,293	3,226	80,088	47,618	71,361		341,873
			1,115	4,565	38,294	1,427		6 568
Объектная смета № 2	Противодымная защита. Электротехническая часть	11,208	0,354	5,358	6,958	30,869		61,538
			0,131	0,303	5,869	0,617		769
	Итого по главе 2	106,501	3,580	85,446	54,576	102,230		403,411
			1,246	4,868	44,163	2,044		7 337
ГЛАВА 4 ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА								
Объектная смета № 3	Электрооборудование силовое	10,161	0,736	20,122	6,288	7,758		50,861
			0,172	1,106	4,533	0,155		713
	Итого по главе 4	10,161	0,736	20,122	6,288	7,758		50,861
			0,172	1,106	4,533	0,155		713
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	116,662	4,316	105,568	60,864	109,988		454,272
			1,418	5,974	48,696	2,199		8 050
ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ								
П.29 ИНСТРУКЦИИ	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 4.5 % К-т =0.93	1,235	0,741	2,965				4,942
			0,148					333

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ОТ РАЗБОРКИ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 15 %			0,741				0,741
	Итого по главе 8	1,235	0,741 0,148	2,224				4,201 333
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	117,897	5,057 1,566	107,792 5,974	60,864 48,696	109,988 2,199		458,473 8 383
ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ								
П.30.1 ИНСТРУКЦИИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 2.58 % К-т =0.93	1,298	1,147 0,161	0,388				2,833 347
П.30.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА ПО УПЛАТЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ 34 %						40,147	40,147
П.30.3 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДВИЖНЫМ И РАЗЪЕЗДНЫМ ХАРАКТЕРОМ РАБОТ, С ПЕРЕВОЗКОЙ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И КОМАНДИРОВАНИЕМ РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ ПОДРЯДЧИКА 51.02 %						60,244	60,244
П.30.10 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 0.306 %						1,060	1,060
	Итого по главе 9	1,298	1,147 0,161	0,388			101,451	104,284 347
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	119,195	6,204 1,727	108,180 5,974	60,864 48,696	109,988 2,199	101,451	562,757 8 730
	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0,741				0,741
ГЛАВА 10 СРЕДСТВА ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА								
П.31.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА						6,260	6,260
П.31.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА 0.21 %						0,733	0,733
П.31.3 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ БЕЗ НДС						14,645	14,645
П.31.7 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ), РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 0.09 %						0,405	0,405
	Итого по главе 10						22,043	22,043
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	119,195	6,204 1,727	108,180 5,974	60,864 48,696	109,988 2,199	123,494	584,800 8 730
П.33 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ 1.6 %	1,907	0,099 0,028	1,731 0,096	0,974 0,779	1,760 0,035	1,976	9,357
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	121,102	6,303 1,755	109,911 6,070	61,838 49,475	111,748 2,234	125,470	594,157 8 730
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	121,102	6,303 1,755	109,911 6,070	61,838 49,475	111,748 2,234	125,470	594,157 8 730

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П.34.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОБОРУДОВ						39,388	39,388
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	121,102	6,303 1,755	109,911 6,070	61,838 49,475	111,748 2,234	164,858	633,545 8 730
П.34.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОБОРУДОВ						19,143	19,143
	ИТОГО НА ДАТУ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	121,102	6,303 1,755	109,911 6,070	61,838 49,475	111,748 2,234	184,001	652,688 8 730
	ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ	121,102	6,303 1,755	109,911 6,070	61,838 49,475	111,748 2,234	184,001	652,688 8 730
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	121,102	6,303 1,755	109,911 6,070	61,838 49,475	111,748 2,234	184,001	652,688 8 730
П.37 ИНСТРУКЦИИ	СПРАВОЧНО: ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0,741			0,086	0,827
П.30.11 ИНСТРУКЦИИ	СПРАВОЧНО: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ							249,319 4,853

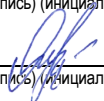
Главный инженер проекта



Л.И. Якубовкая

(подпись) (инициалы, фамилия)

Руководитель подразделения



Л.И. Якубовкая

(подпись) (инициалы, фамилия)

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183

Дата разработки сметной документации	1 НОЯБРЯ 2025	
Дата начала строительства	ИЮЛЬ 2026	
Продолжительность строительства	6	месяц
ИТОГО по ССР на дату начала разработки сметной документации, в т.ч.	594,157	тысяч белорусских рублей
стоимость СМР	459,272	тысяч белорусских рублей
прочие работы и затраты	8,053	тысяч белорусских рублей
оборудование	112,187	тысяч белорусских рублей
затраты, не подлежащие индексации	14,645	тысяч белорусских рублей

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

Месяцы	Прогнозные индексы стоимости СМР	Прогнозные индексы стоимости прочих работ и затрат	Прогнозные индексы стоимости оборудования
НОЯБ.25	1,011	1,0144	1,003
ДЕК.25	1,022121	1,02900736	1,006009
ЯНВ.26	1,03132009	1,04125255	1,00862462
ФЕВР.26	1,04060197	1,05364345	1,01124705
МАР.26	1,04996739	1,06618181	1,01387629
АПР.26	1,05941709	1,07886937	1,01651237
МАЙ.26	1,06895185	1,09170792	1,0191553
ИЮН.26	1,07857241	1,10469924	1,0218051

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов в строительстве на дату начала строительства (п.33.1), тыс. руб., в т.ч.	39,388	
стоимость СМР	36,099	
прочие работы и затраты	0,843	
оборудование	2,446	
Итого по ССР на дату начала строительства, в т.ч.	633,545	тысяч белорусских рублей
стоимость СМР	495,371	тысяч белорусских рублей
прочие работы и затраты	8,896	тысяч белорусских рублей
оборудование	114,633	тысяч белорусских рублей
затраты, не подлежащие индексации	14,645	тысяч белорусских рублей

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства

Месяцы выполнения работ	Нормы задела в строительстве по месяцам, %	Стоимость СМР, тыс. руб.	Прогнозные индексы стоимости СМР, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов стоимости СМР в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Стоимость прочих затрат, тыс. руб.	Прогнозные индексы прочих затрат, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов прочих затрат в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Удельный вес стоимости монтируемого оборудования, %	Стоимость оборудования, тыс. руб.	Прогнозные индексы стоимости оборудования, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов стоимости оборудования в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства, тыс. руб.
Итого на дату начала строительства	100	495,371			8,896				114,633			
2026 ИЮЛЬ	7	34,676	1,009	0,31208	0,623	1,0119	0,00741	7	8,024	1,0026	0,02086	0,34035
2026 АВГУСТ	14	69,352	1,0181	1,25527	1,245	1,0239	0,02977	14	16,049	1,0052	0,08345	1,36849
2026 СЕНТЯБРЬ	18	89,167	1,0272	2,42534	1,601	1,0361	0,05781	18	20,634	1,0078	0,16094	2,64409
2026 ОКТЯБРЬ	21	104,028	1,0365	3,79702	1,868	1,0485	0,09061	21	24,073	1,0104	0,25036	4,13799
2026 НОЯБРЬ	25	123,843	1,0458	5,67200	2,224	1,0609	0,13544	25	28,658	1,0131	0,37542	6,18286
2026 ДЕКАБРЬ	15	74,306	1,0552	4,10167	1,334	1,0736	0,09821	15	17,195	1,0157	0,26996	4,46984

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства (п.33.2), тыс. руб., в т.ч.	19,144
стоимость СМР	17,563
прочие работы и затраты	0,419
оборудование	1,161

Наименование объекта
Код объекта

Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
1183

Объектная смета № 1

на строительство

Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

Составлена в ценах на
(дата разработки)

1 НОЯБРЯ 2025

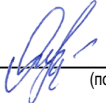
Стоимость

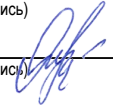
341.873 тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		Зарплата	Эксплуатация машин и механизмов	Материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	Оборудование, мебель	Прочие средства	Трудоемкость, человеко-часов
			в том числе зарплата машинистов	Транспорт	Плановая прибыль	Транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 1	Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой	70,245	2,777	80,088	36,030	71,361		295,113
			0,963	4,561	28,623	1,427		4 856
Смета № 2	Демонтажные работы системы пожарной сигнализации (без повторного применения)	25,048	0,449		11,588			46,760
			0,152	0,004	9,671			1 712
	Итого по объекту	95,293	3,226	80,088	47,618	71,361		341,873
			1,115	4,565	38,294	1,427		6 568

Стоимость материалов, полученных от разборки (сноса) зданий, сооружений и (или) их конструкций (возвратные суммы) 0 тысяч белорусских рублей

Главный инженер проекта
Руководитель подразделения
Составил


(подпись)


(подпись)


(подпись)

Л.И. Якубовкая
(инициалы, фамилия)

Л.И. Якубовкая
(инициалы, фамилия)

А.В. Велигодская
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта
Код объекта

Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
1183

Объектная смета № 2

на строительство

Противодымная защита. Электротехническая часть

Составлена в ценах на
(дата разработки)

1 НОЯБРЯ 2025

Стоимость

61.538 тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		Зарплата	Эксплуатация машин и механизмов	Материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	Оборудование, мебель	Прочие средства	
			в том числе зарплата машинистов	Транспорт	Плановая прибыль	Транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 3	Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой	9,569	0,347	5,358	5,914	30,869		57,885
			0,127	0,303	4,906	0,617		657
Смета № 4	Демонтажные работы (без повторного применения)	1,639	0,007		1,044			3,653
			0,004		0,963			112
	Итого по объекту	11,208	0,354	5,358	6,958	30,869		61,538
			0,131	0,303	5,869	0,617		769

Стоимость материалов, полученных от разборки (сноса) зданий, сооружений и (или) их конструкций (возвратные суммы) 0 тысяч белорусских рублей

Главный инженер проекта
Руководитель подразделения


(подпись)


(подпись)

Л.И. Якубовская
(инициалы, фамилия)

Л.И. Якубовская
(инициалы, фамилия)

Составил

сметчик
(должность служащего)


(подпись)

А.В. Велигодская
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта
Код объекта

Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
1183

Объектная смета № 3

на строительство

Электрооборудование силовое

Составлена в ценах на
(дата разработки)

1 НОЯБРЯ 2025

Стоимость

50.861 тысяч белорусских рублей

№ локальных смет (локальных сметных расчетов)	Наименование работ, расходов	Стоимость, тысяч белорусских рублей						Общая стоимость, тысяч белорусских рублей
		Зарплата	Эксплуатация машин и механизмов	Материалы, изделия, конструкции	ОХР и ОПР	Оборудование, мебель	Прочие средства	Трудоемкость, человеко-часов
			в том числе зарплата машинистов	Транспорт	Плановая прибыль	Транспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 5	Электрооборудование силовое	9,382	0,712	20,122	5,844	7,758		49,297
			0,162	1,106	4,217	0,155		659
Смета № 6	Демонтажные работы электрооборудования силового (без повторного применения)	0,779	0,024		0,444			1,564
			0,010		0,316			54
	Итого по объекту	10,161	0,736	20,122	6,288	7,758		50,861
			0,172	1,106	4,533	0,155		713

Стоимость материалов, полученных от разборки (сноса) зданий, сооружений и (или) их конструкций (возвратные суммы) 0 тысяч белорусских рублей

Главный инженер проекта
Руководитель подразделения
Составил


(подпись)


(подпись)


(подпись)

Л.И. Якубовская
(инициалы, фамилия)

Л.И. Якубовская
(инициалы, фамилия)

А.В. Велигодская
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**

Код объекта **1183**

Наименование здания, сооружения **Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **1183.ПР-П5-СПС.СО**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1
на Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой

Составлена в ценах на **1 НОЯБРЯ 2025**
(дата разработки)

Стоимость **295.113** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / Всего белорусских рублей					
			Количество	Зарботная плата	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (Оборудование, мебель)	Транспорт	Общая стоимость
					Всего	В т.ч. зарпл. машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖЗ-80-42 Связь Оборудование и приборы									
1.	ПО	ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ БЕЗ ОТСЕЛЕНИЯ ЖИЛЬЦОВ СОГЛАСНО НРР 8.01.104-2022, ПРИЛОЖЕНИЕ В, ТАБЛИЦА В1, ПУНКТ 4 К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА РАБОЧИХ, НОРМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН ПРИМЕНЯЕТСЯ КОЭФФИЦИЕНТ К=1,5							
2.	Ц10-700-3 (38.44 / 37.3)	Приборы приемно-контрольные ППК: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	ПРИБОР ППК	61,62	0,18		0,22	0,02	62,04
			2	123,24	0,37		0,45	0,04	124,10
3.	Ц10-700-6 (38.44 / 37.3)	Приборы приемно-контрольные ППК: при присоединении каждого последующего шлейфа сигнализации добавлять к нормам Ц10-700-1 - Ц10-700-4 Стесненность К=1,5	ШЛЕЙФ СИГНАЛИЗАЦИИ	4,78	0,03	К1=1.5			4,81
			105	501,90	2,65		0,31	0,02	504,88
4.	Ц10-700-5 (38.44 / 37.3)	Приборы приемно-контрольные ППК: при присоединении каждого последующего внешнего устройства добавлять к нормам Ц10-700-1 - Ц10-700-4 Стесненность К=1,5	ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО	4,31	0,03	К1=1.5			4,34
			52	224,12	1,31		0,15	0,01	225,59
5.	С601-875 Оборуд.	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000М	шт			К1=1.5	498,78	9,98	508,76
			1				498,78	9,98	508,76
6.	С601-203 Оборуд.	ТАНГО-ПУБП-16	шт				986,06	19,72	1 005,78
			1				986,06	19,72	1 005,78
7.	Ц10-707-6 (38.44 / 37.3)	Клавиатура: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	КЛАВИАТУРА	17,56	0,07		0,21	0,02	17,86
			5	87,80	0,33		1,10	0,08	89,31
8.	С601-081-1 Оборуд.	БЛОК ИНДИКАЦИИ С2000-БКИ	ШТ.			К1=1.5	316,76	6,34	323,10
			5				1583,82	31,68	1 615,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Ц10-700-9 (38.44 / 37.3)	Внешние устройства: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО	39,15	0,06		0,13	0,01	39,35
			16	626,40	0,95 К1=1.5		2,11	0,16	629,62
10.	Ц10-700-10 (38.44 / 37.3)	Внешние устройства: по металлическому основанию Стесненность К=1,5	ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО	40,07	0,12		0,05		40,24
			34	1362,38	4,02 К1=1.5		1,77	0,14	1 368,31
11.	С601-871 Оборуд.	КОНТРОЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ	шт				167,71	3,35	171,06
			13				2180,26	43,61	2 223,87
12.	С601-082-1 Оборуд.	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП1 исп. 01	шт.				150,80	3,02	153,82
			9				1357,24	27,14	1 384,38
13.	С601-082-2 Оборуд.	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП2	шт.				82,96	1,66	84,62
			5				414,78	8,30	423,08
14.	С601-130-1 Оборуд.	С2000-АР2 исп. 02	шт.				36,82	0,74	37,56
			1				36,82	0,74	37,56
15.	С601-130-85 Оборуд.	С2000-USB	шт.				104,16	2,08	106,24
			1				104,16	2,08	106,24
16.	С601-215 Оборуд.	ТАНГО-ПУЗК	шт				374,63	7,49	382,12
			8				2997,02	59,94	3 056,96
17.	С601-227 Оборуд.	ТАНГО-ОП/ГР100	шт				517,70	10,35	528,05
			13				6730,15	134,60	6 864,75
18.	Ц10-700-3 (38.44 / 37.3)	Приборы приемно-контрольные ППК: по кирпичному основанию Стесненность К= 1,5	ПРИБОР ППК	61,62	0,18		0,22	0,02	62,04
			1	61,62	0,18		0,22	0,01	62,03
19.	Ц10-700-6 (38.44 / 37.3)	Приборы приемно-контрольные ППК: при присоединении каждого последующего шлейфа сигнализации добавлять к нормам Ц10-700-1 - Ц10-700-4 Стесненность К=1,5	ШЛЕЙФ СИГНАЛИЗАЦИИ	4,78	0,03 К1=1.5				4,81
			1	4,78	0,03 К1=1.5				4,81
20.	С601-060 Оборуд.	БПС МОЛНИЯ	шт				1 176,00	23,52	1 199,52
			1				1176,00	23,52	1 199,52
21.	С601-450-1 Оборуд.	АКБ 6В 1,3А/Ч	шт				13,39	0,27	13,66
			1				13,39	0,27	13,66
22.	Ц10-706-2 (38.44 / 37.3)	Блоки бесперебойного питания: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	БЛОК	33,21	0,03		0,13	0,01	33,38
			8	265,68	0,27 К1=1.5		1,05	0,09	267,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	С601-400-01/1	РИП-24 исп.56	ШТ.				542,06	10,84	552,90
	Оборуд.		1				542,06	10,84	552,90
24.	С601-427	ИРПА 124/3-6	ШТ				817,28	16,35	833,63
	Оборуд.		7				5720,99	114,42	5 835,41
25.	С601-459	АКБ 12В 40А/Ч	ШТ				295,60	5,91	301,51
	Оборуд.		16				4729,54	94,59	4 824,13
26.	Ц10-709-2	Оповещатель светозвуковой внутренней установки по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	ОПОВЕЩАТЕЛЬ	11,50	0,11		0,04		11,65
	(38.44 / 37. 3)		492	5658,00	55,20		20,76	1,65	5 735,61
					К1=1. 5				
27.	С601-253	АСТО 12/1 24В Выход	ШТ				49,42	0,99	50,41
	Оборуд.		57				2816,71	56,33	2 873,04
28.	С601-253-1	АСТО 12/1 24В Стрелка вправо	ШТ				49,42	0,99	50,41
	Оборуд.		12				592,99	11,86	604,85
29.	С601-219	ТАНГО-ОП1	ШТ				48,68	0,97	49,65
	Оборуд.		2				97,37	1,95	99,32
30.	С601-221	ТАНГО-ОП1-Т	ШТ				51,36	1,03	52,39
	Оборуд.		421				21622,56	432,45	22 055,01
31.	Ц10-710-5	Абонентское устройство Стесненность К=1,5	УСТРОЙСТВО	10,85	0,07		0,04		10,96
	(38.44 / 37. 3)		1	10,85	0,07		0,04		10,96
					К1=1. 5				
32.	С601-217	ТАНГО-УВ/Т	ШТ				50,02	1,00	51,02
	Оборуд.		1				50,02	1,00	51,02
33.	Ц10-710-1	Устройство вызывное Стесненность К= 1,5	УСТРОЙСТВО	30,39	0,05		0,06	0,01	30,51
	(38.44 / 37. 3)		ВЫЗЫВНОЕ						
			12	364,68	0,55		0,76	0,06	366,05
					К1=1. 5				
34.	С601-216	ТАНГО-УВ	ШТ				124,50	2,49	126,99
	Оборуд.		12				1494,00	29,88	1 523,88
35.	Ц11-91-1	Аппаратура настольная, масса до 0,015 т Стесненность К=1. 5	100 ШТ.	2 495,85	662,42	303,42			3 158,27
	(38.44 / 37. 3)		0.01	24,96	6,62	3,03			31,58
					К1=1. 5				
36.	С601-209	ТАНГО-МК16	ШТ				517,04	10,34	527,38
	Оборуд.		1				517,04	10,34	527,38
		ИТОГО прямые затраты:		9 316	73	3	56 290	1 128	66 807
		ОХР и ОПР:							3 582
		Плановая прибыль:							3 476
		ИТОГО по ПТМ:							73 866

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Затраты труда рабочих-строителей							658,98
		Затраты труда машинистов							0,19
		ЖЗ-80-42 Связь Автоматизированное рабочее место							
37.	Ц11-91-1 (38.44 / 37.3)	Аппаратура настольная, масса до 0,015 т Стесненность К=1,5	100 шт.	2 495,85	662,42	303,42	0,70	0,06	3 159,03
			0.04	99,83	26,50	12,14	0,03		126,36
					K1=1.5				
38.	С601-150 Оборуд.	ПЭВМ Belenergy Alpha i7-13700 с программным обеспечением в состав: (1183.ПР-П5-СПС.СО лист 2 спецификации)	шт				13 137,38	262,75	13 400,13
			1				13137,38	262,75	13 400,13
39.	С601-850 Оборуд.	Монитор 23.8, 16:9, 1920x1080, IPS, 100 Гц, AMD FreeSync, интерфейсы HDMI+D-Sub (VGA), LG 24MR400-B	шт				342,00	6,84	348,84
			1				342,00	6,84	348,84
40.	С601-431-1 Оборуд.	Источник бесперебойного питания SVC PTS- 1KLS/A7	шт				1 620,00	32,40	1 652,40
			1				1620,00	32,40	1 652,40
		ИТОГО прямые затраты:		100	27	12	15 099	302	15 528
		ОХР и ОПР:							43
		Плановая прибыль:							42
		ИТОГО по ПТМ:							15 613
		Затраты труда рабочих-строителей							6,57
		Затраты труда машинистов							0,76
		ЖЗ-80-42 Связь Извещатели							
41.	Ц10-668-2 (38.44 / 37.3)	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фотозлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении Стесненность К=1,5	ШТ.	37,58	0,12		0,12	0,01	37,83
			528	19842,24	63,20		63,75	4,64	19 973,83
					K1=1.5				
42.	5/70-10-1-1/889-1183	Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04	шт.				80,22	4,60	84,82
			528				42356,16	2 427,01	44 783,17
43.	Ц10-668-1 (38.44 / 37.3)	Извещатели ПС автоматические: тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении Стесненность К=1,5	ШТ.	18,79	0,05		0,22	0,02	19,08
			31	582,49	1,41		6,92	0,53	591,35
					K1=1.5				
44.	5/70-10-1-1/34342-1183	Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП исп.03	шт.				46,69	2,68	49,37
			31				1447,45	82,94	1 530,39
45.	Ц10-668-1 (38.44 / 37.3)	ПРИМ. Извещатели ПС ручные Стесненность К=1,5	ШТ.	18,79	0,05		0,22	0,02	19,08
			24	450,96	1,09		5,34	0,42	457,81
					K1=1.5				
46.	5/70-10-1-1/843-1183	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	шт.				45,48	2,61	48,09
			24				1091,52	62,54	1 154,06
		ИТОГО прямые затраты:		20 876	66		44 971	2 578	68 491
		ОХР и ОПР:							8 025
		Плановая прибыль:							7 787
		ИТОГО по ПТМ:							84 302
		Затраты труда рабочих-строителей							1 399,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда машинистов									
ЖЗ-80-42 Связь Изделия и материалы									
47.	Ц10-901-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Стесненность К=1,5	100 ШТ.	130,37					130,37
	(76.38 / 37.3)		4.47	582,75					582,75
48.	5/90-20/7545-1183	Знак Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики (100х100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.				3,65	0,21	3,86
			24				87,55	5,02	92,57
49.	5/70-10-1/21049-1183	Знаки пожарной безопасности F11 Звуковой оповещатель пожарной тревоги (100х100, фотолюминесцентная плёнка)	шт.				6,26	0,36	6,62
			423				2649,67	151,83	2 801,50
50.	Ц10-700-9	Внешние устройства: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	ВНЕШНЕЕ	39,15	0,06		0,13	0,01	39,35
	(38.44 / 37.3)		УСТРОЙСТВО						
			12	469,80	0,71		1,58	0,12	472,21
					К1=1.5				
51.	5/90-1-1/34333-1183	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.				27,60	1,47	29,07
			12				331,20	17,62	348,82
52.	Ц10-708-2	Коробки ответвительные: по кирпичному основанию	КОРОБКА	11,82	0,04		0,13	0,01	12,00
	(38.44 / 37.3)		13	153,66	0,52		1,75	0,13	156,06
53.	5/20-40-4/1813-1183	Коробка распаячная 240х195х90мм, IP55 Стесненность К=1,5	шт.				14,44	0,77	15,21
			13				187,67	9,98	197,65
54.	Ц8-82-1	Зажимы наборные без кожуха Стесненность К=1,5	100 ШТ.	1 051,35	8,04	3,26	12,40	0,99	1 072,78
	(59.57 / 40.54)		0.26	273,35	2,09	0,85	3,23	0,26	278,93
					К1=1.5				
55.	5/20-30-1-4/22031-1183	Зажим винтовой ЗВИ-10А (2,5-6 мм2) 12 пар	шт.				1,68	0,09	1,77
			26				43,68	2,32	46,00
56.	Ц10-708-2	Коробки ответвительные: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	КОРОБКА	17,73	0,06		0,13	0,01	17,93
	(38.44 / 37.3)		2	35,46	0,12		0,27	0,02	35,87
					К1=1.5				
57.	Ц10-708-5	Коробки ответвительные: при присоединении каждого последующего контакта добавлять к нормам Ц10-708-1 -	КОНТАКТ	4,78	0,03				4,81
	(38.44 / 37.3)	Ц10-708-4 Стесненность К=1,5	6	28,68	0,15		0,02		28,85
					К1=1.5				
58.	5/20-40-4/1801-1183	Коробка ответвительная КОС-2	шт.				1,56	0,08	1,64
			6				9,36	0,50	9,86
59.	Ц10-40-3	ПРИМ. Корзина коническая для пожарных извещателей и оповещателей Стесненность К=1,5	ШТ.	4,37					4,37
	(38.44 / 37.3)		101	441,37					441,37
60.	5/70-10-1/7267-1183	Каркас защитный КЗИ 180х70х1 для дымовых извещателей с отверстием, белый, D=180мм.	шт.				19,28	1,03	20,31
			1				19,28	1,03	20,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	5/70-10-1/7266-1183	Решетка защитная КЗА 310x140x30 для транспаранта сигнального светового АСТО12 всех типов	шт.				19,52	1,04	20,56
			62				1210,49	64,40	1 274,89
62.	5/70-10-1/18042-1183	Решетка защитная КЗА 140x105x45 для защиты оповещателей ОП1 всех типов	шт.				18,28	0,97	19,25
			38				694,49	36,95	731,44
63.	Ц11-1-1 (38.44 / 37.3)	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг Стесненность К=1,5	10 шт.	133,21	0,79	0,19	45,07	3,58	182,65
			0.2	26,64	0,15	0,04	9,02	0,72	36,53
					К1=1.5				
64.	5/70-10/14250-1183	Подвес потолочный для оповещателей серии АСТО АСТО12 h=0,30	шт.				57,02	3,03	60,05
			2				114,05	6,07	120,12
65.	Ц10-672-2 (38.44 / 37.3)	Резисторы без наращивания выводов Стесненность К= 1,5	100 шт.	209,50			1,62	0,13	211,25
			0.02	4,19			0,03		4,22
66.	5/70-10-1/18492-1183	Резистор 025Вт-620 Ом+5%	100шт.				1,55	0,09	1,64
			0.02				0,03		0,03
67.	Ц10-51-15 (38.44 / 37.3)	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 5 х 2 Стесненность К=1,5 К=0,8	100 КОНЦОВ КАБЕЛЯ	934,14			21,21	1,66	957,01
			0.02	18,68			0,42	0,03	19,13
68.	5/60-80-1-3/50	Коннектор RJ45 UTP 8P 8C cat 5E, универсальный экранированный	шт.				0,35	0,02	0,37
			2				0,70	0,04	0,74
69.	5/20-30-6/10	Колпачок изолирующий для коннекторов RJ-45 PVC	шт.				0,22	0,01	0,23
			2				0,44	0,02	0,46
70.	Ц8-5724 (59.57 / 40.54)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина 1200 х 1000 мм Стесненность К=1,5	шт.	79,61	29,98	8,28	2,69	0,21	112,49
			6	477,66	179,94	49,69	16,18	1,28	675,06
					К1=1.5				
71.	5/30-30-3-4/110	Корпус щита с монтажной панелью ЩМП размером 655х500х220 мм IP31	шт.				136,80	10,86	147,66
			6				820,80	65,17	885,97
ИТОГО прямые затраты:				2 512	184	51	6 202	364	9 261
ОХР и ОПР:									1 376
Плановая прибыль:									982
ИТОГО по ПТМ:									11 619
Затраты труда рабочих-строителей									172,54
Затраты труда машинистов									3,02
ЖЗ-80-42 Связь ЗИП									
72.	5/70-10-1-1/889-1183	Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04	шт.				80,22	4,60	84,82
			53				4251,66	243,62	4 495,28
73.	5/70-10-1-1/34342-1183	Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП исп.03	шт.				46,69	2,68	49,37
			4				186,77	10,70	197,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74.	5/70-10-1-1/843-1183	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	шт.				45,48	2,61	48,09
			3				136,44	7,82	144,26
75.	5/90-20/7545-1183	Знак Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики (100х100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.				3,65	0,21	3,86
			3				10,94	0,63	11,57
ИТОГО прямые затраты:							4 586	263	4 849
ОХР и ОПР:									0
Плановая прибыль:									0
ИТОГО по ПТМ:									4 849
Затраты труда рабочих-строителей									
Затраты труда машинистов									
ЖЗ-80-41 Связь Короба и трубы									
76.	Ц8-423-2 (59.57 / 40.54)	Кабель-каналы ПВХ, сечение до 25 х 25 мм Стесненность К=1,5	100 М	364,86	2,91		42,20	3,40	413,37
			29.1262	10626,99	84,77		1229,13	97,59	12 038,48
					К1=1.5				
77.	5/20-20-1/5	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х16 мм	м				2,06	0,11	2,17
			3000				6180,00	328,78	6 508,78
78.	Ц8-423-3 (59.57 / 40.54)	Кабель-каналы ПВХ, сечение до 100 х 60 мм Стесненность К=1,5	100 М	505,73	3,55		73,32	5,88	588,48
			4.8544	2455,02	17,24		355,92	28,26	2 856,44
					К1=1.5				
79.	5/20-20-1/8	Короб электротехнический из ПВХ прямой 40 х 25 мм	м				3,74	0,20	3,94
			500				1870,00	99,48	1 969,48
80.	Ц8-409-1 (59.57 / 40.54)	Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм Стесненность К= 1,5	100 М	499,73	48,45	3,26	307,49	19,89	875,56
			0.8317	415,63	40,29	2,71	255,73	16,53	728,18
					К1=1.5				
81.	5/20-20-3-1/1	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 16 мм	м				1,13	0,06	1,19
			84				94,92	5,05	99,97
82.	Ц8-409-2 (59.57 / 40.54)	Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм Стесненность К= 1,5	100 М	721,63	61,91	9,54	422,52	28,85	1 234,91
			0.5941	428,72	36,77	5,67	251,02	17,15	733,66
					К1=1.5				
83.	5/20-20-3-1/6	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 50 мм	м				5,14	0,27	5,41
			60				308,40	16,41	324,81
ИТОГО прямые затраты:				13 926	179	8	10 545	609	25 260
ОХР и ОПР:									8 301
Плановая прибыль:									5 649
ИТОГО по ПТМ:									39 210
Затраты труда рабочих-строителей									960,70
Затраты труда машинистов									0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖЗ-80-41 Связь Каблльная продукция									
84.	Ц8-148-1 (59.57 / 40.54)	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг Стесненность К=1.5	100 М КАБЕЛЯ	258,14	27,21	11,04	1,48	0,10	286,93
			80.3922	20752,44	2187,09	887,67	118,88	8,16	23 066,57
					К1=1.5				
85.	5/10-10-60-5- 1/12973-1183	Кабель КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,8 мм	1000 м				1 572,00	83,63	1 655,63
			8				12576,00	669,04	13 245,04
86.	5/10-10-60-5- 1/10323-1183	Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами марки КСВВнг(А)-LS, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А), с низким газо-дымовыделением, с числом жил и диаметром 2х2х0,80 мм	1000 м				2 664,00	141,72	2 805,72
		Провода в коробах, сечение до 6 мм2 Стесненность К=1,5	0.2				532,80	28,34	561,14
87.	Ц8-399-1 (59.57 / 40.54)	Провода в коробах, сечение до 6 мм2 Стесненность К=1,5	100 М	74,49	1,24	0,50	0,76	0,05	76,54
			0.7767	57,86	0,96	0,39	0,59	0,04	59,45
					К1=1.5				
88.	5/10-20-60-5/14678- 1183	Провод марки ПВСнг(А)-LS 2х0,75	1000 м				1 128,00	64,63	1 192,63
			0.08				90,24	5,17	95,41
ИТОГО прямые затраты:				20 810	2 188	888	13 319	711	37 028
ОХР и ОНР:									12 926
Плановая прибыль:									8 797
ИТОГО по ПТМ:									58 750
Затраты труда рабочих-строителей									1 395,47
Затраты труда машинистов									53,08
ЖЗ-80-90 Связь Сверление и заделка отверстий									
89.	E46-67-2 (65.72 / 69.89)	Сверление сквозных отверстий диаметром до 20 мм электроперфоратором (электродрелью) в кирпичных стенах	100 ОТВЕРСТИЙ	106,70	4,52				111,22
		глубиной 250 мм	5.6	597,52	25,30				622,82
90.	1/10-170-10/999130	Сверла спиральные, шнековые (средняя цена по группе)	шт.				11,11	0,88	11,99
			9.352				103,90	8,25	112,15
91.	E46-25-106 (65.72 / 69.89)	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с арматурой диаметром до 16 мм без применения напорного водопровода (давление менее 0,2 МПа) вертикальных отверстий глубиной 200 мм, диаметром 50 мм	100 ОТВЕРСТИЙ	660,23	114,79		321,62	25,53	1 122,17
			0.24	158,46	27,55		77,19	6,13	269,33
92.	E46-25-122 (65.72 / 69.89)	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с арматурой диаметром до 16 мм без применения напорного водопровода (давление менее 0,2 МПа) вертикальных отверстий: на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается, диам етром 50 мм Кратность К= 10	100 ОТВЕРСТИЙ	170,43	29,47		160,81	12,77	373,48
			0.24	40,90	7,07		38,59	3,06	89,62
					К1=10		К1=10		
93.	E46-33-1 (65.72 / 69.89)	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	М3 ЗАДЕЛКИ	792,80	8,48	5,22	182,00	14,15	997,43
			0.00576	4,57	0,05	0,03	1,05	0,08	5,75
94.	E53-23-3 (65.72 / 69.89)	Заделка отверстий и гнезд в стенах кирпичных	М3	454,26	7,26	4,48			461,52
			0.1344	61,05	0,98	0,60			62,03
95.	E34-59-1 (65.72 / 69.89)	Окраска поверхностей стен масляной краской	100 М2	2 628,49	0,40	0,25	220,61	17,58	2 867,08
			0.7008	1842,05	0,28	0,17	154,59	12,27	2 009,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96.	1/10-230-60-40/10	Шпатлевка белая, финишная, для внутренних работ (В), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), гипсовая	кг				1,50	0,12	1,62
			10				15,00	1,19	16,19
97.	1/10-230-15/545	Грунтовка (концентрат) глубокого проникновения для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полимерная (П), однокомпонентная (1), дисперсия (Д), применение 1:1	кг				4,67	0,37	5,04
			10				46,70	3,71	50,41
ИТОГО прямые затраты:				2 705	61	1	437	35	3 237
ОХР и ОПР:									1 778
Плановая прибыль:									1 891
ИТОГО по ПТМ:									6 906
Затраты труда рабочих-строителей									184,58
Затраты труда машинистов									0,06
ВСЕГО прямые затраты по смете:				70 245	2 777	963	151 449	5 989	230 460
ВСЕГО, в том числе.....									295 113
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									112 403
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									38 192
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									2 610
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									948
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									29 770
ТРАНСПОРТ.....									1 686
ОХР и ОПР.....									23 482
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									16 661
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									109 922
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									32 053
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									166
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									15
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									50 318
ТРАНСПОРТ.....									2 875
ОХР и ОПР.....									12 548
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									11 962
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....									71 361
ТРАНСПОРТ.....									1 427
ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ПРОЧИЕ СРЕДСТВА, ВСЕГО.....									
в том числе ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ.....									
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....									4 778,70
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....									57,61
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....									

Составил

сметчик



А.В. Велигодская

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**

Код объекта **1183**

Наименование здания, сооружения **Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре**

Шифр здания, сооружения **1**

Комплект чертежей **1183.ПР-П5-СПС.СО**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2
на Демонтажные работы системы пожарной сигнализации (без повторного применения)

Составлена в ценах на **1 НОЯБРЯ 2025** Стоимость **46.760** тысяч белорусских рублей
(дата разработки)

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / Всего белорусских рублей					
			Количество	Заработная плата	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (Оборудование, мебель)	Транспорт	Общая стоимость
					Всего	В т.ч. зарпл. машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖЗ-80-42 Связь Оборудование и приборы Демонтаж									
1.	Ц10-700-3 (38.44 / 37.3)	Демонтаж приборы приемно-контрольные ППК: по кирпичному основанию (А16-512, УОО СПИ Молния, Танго-ПУ/БП-24) Демонтаж оборудования К=0,3Стесненность К=1,5	ПРИБОР ППК	18,49	0,02				18,51
			5	92,45	0,11				92,56
2.	Ц10-700-9 (38.44 / 37.3)	Демонтаж внешние устройства: по кирпичному основанию (АР-16,КСО-А,Танго-ПУ/ЗК, Танго-ОП/ГР100) Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К= 1,5	ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО	11,75	0,01				11,76
			20	235,00	0,21				235,21
3.	Ц10-707-6 (38.44 / 37.3)	Демонтаж клавиатура: по кирпичному основанию (ВПУ-А- 16) Демонтаж оборудования К= 0,3Стесненность К=1,5	КЛАВИАТУРА	5,27	0,01				5,28
			1	5,27	0,01				5,28
4.	Ц10-710-5 (38.44 / 37.3)	Демонтаж абонентское устройство (Танго-УВ- Т) Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К=1,5	УСТРОЙСТВО	3,26	0,01				3,27
			1	3,26	0,01				3,27
5.	Ц10-710-1 (38.44 / 37.3)	Демонтаж устройство вызывное (Танго- УВ) Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К=1,5	УСТРОЙСТВО ВЫЗЫВНОЕ	9,12	0,01				9,13
			14	127,68	0,19				127,87
6.	Ц11-91-1 (38.44 / 37.3)	Демонтаж аппаратура настольная, масса до 0,015 т (Танго-МК24) Демонтаж оборудования К=0,3Стесненность К=1,5	100 ШТ.	748,75					748,75
			0.01	7,49					7,49
7.	Ц10-706-2 (38.44 / 37.3)	Демонтаж блоки бесперебойного питания: по кирпичному основанию (ИПРА-124 исп.УБП, АКБ 12В 18А/ч) Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К= 1,5	БЛОК	9,96	0,01				9,97
			39	388,44	0,40				388,84
8.	Ц10-709-2 (38.44 / 37.3)	Демонтаж оповещатель светозвуковой внутренней установки по кирпичному основанию (АСТО-12/1, АСМ-01, ПКИ-СП12, Танго ОП-1, Танго ОП-1Т, Танго ОП-5, Танго ОП-5Т) Демонтаж оборудования К= 0,3 Стесненность К=1,5	ОПОВЕЩАТЕЛЬ	3,45	0,02				3,47
			526	1814,70	9,28				1 823,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Ц10-668-2 (38.44 / 37.3)	Демонтаж извещатели ПС автоматические: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (ИП212-5МУ) Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ. 980	11,27 11044,60	0,04 35,19				11,31 11 079,79
10.	Ц10-668-1 (38.44 / 37.3)	Демонтаж извещатели ПС автоматические: тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (ИП-103-5/1) Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ. 79	5,64 445,56	0,01 1,08				5,65 446,64
11.	Ц10-668-1 (38.44 / 37.3)	ПРИМ. Демонтаж извещатели ПС ручные (ИПР-3СУ) Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ. 32	5,64 180,48	0,01 0,44				5,65 180,92
12.	Ц10-901-9 (76.38 / 37.3)	Демонтаж ящик протяжной или коробка размером до 500 x 500 мм (Бокс для автоматов) Демонтаж К=0,3	10 ШТ. 1.2	81,38 97,66	1,61 1,93	0,65 0,78			82,99 99,59
13.	Ц10-708-2 (38.44 / 37.3)	Демонтаж коробки ответвительные: по кирпичному основанию (КО-4) Демонтаж К=0,3	КОРОБКА 600	3,55 2130,00	0,01 4,10				3,56 2 134,10
14.	Ц10-898-5 (76.38 / 37.3)	Демонтаж бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса 50 x 2, оболочка кабеля пластмассовая (КРТП 10х2) Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	10 БОКСОВ 0.6	402,65 241,59					402,65 241,59
ИТОГО прямые затраты:				16 814	53	1			16 867
ОХР и ОПР:									6 593
Плановая прибыль:									6 272
ИТОГО по ПТМ:									29 732
Затраты труда рабочих-строителей									1 137,36
Затраты труда машинистов									0,05
ЖЗ-80-41 Связь Короба и кабельная продукция Демонтаж									
15.	Ц8-423-1 (59.57 / 40.54)	Демонтаж кабель-каналы ПВХ, сечение до 20 x 10 мм Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	100 М 30	79,11 2373,30	0,54 16,34				79,65 2 389,64
16.	Ц8-423-2 (59.57 / 40.54)	Демонтаж кабель-каналы ПВХ, сечение до 25 x 25 мм Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	100 М 10	109,46 1094,60	0,87 8,73				110,33 1 103,33
17.	Ц8-148-1 (59.57 / 40.54)	Демонтаж кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	100 М КАБЕЛЯ 42.5	77,44 3291,20	8,16 346,87	3,31 140,78			85,60 3 638,07
18.	Ц8-399-1 (59.57 / 40.54)	Демонтаж провода в коробах, сечение до 6 мм ² Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	100 М 66	22,35 1475,10	0,37 24,48	0,15 9,94			22,72 1 499,58
ИТОГО прямые затраты:				8 234	396	151			8 631
ОХР и ОПР:									4 995
Плановая прибыль:									3 399
ИТОГО по ПТМ:									17 025
Затраты труда рабочих-строителей									559,28
Затраты труда машинистов									9,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЖЗ-80-90 Связь Обращение с отходами							
19.	ПО	Отходы поливинилхлорида (пластика). Сбор и передача в ЧТПУП Пластсити 220020, г. Минск, ул. Тимирязева							
		121/3, ком. 34, объект Цех по переработке отходов пластмасс							
20.	С310-6	ПЕРЕВОЗКА МУСОРА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ	т					4,20	4,20
			0.8					3,36	3,36
21.	ПО	Отходы электрического и электронного оборудования. Сбор и передача на предприятие ООО РесайклПро, г.							
		Минск							
22.	С310-9	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т					5,66	5,66
			0.07					0,40	0,40
		ИТОГО прямые затраты:						4	4
		ОХР и ОПР:							0
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							4
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		25 048	449	152		4	25 502
		ВСЕГО, в том числе.....							46 760
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							17 029
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							8 234
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							396
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							151
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							4
		ОХР и ОПР.....							4 995
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							3 399
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							29 732
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							16 814
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							53
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							1
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ОХР и ОПР.....							6 593
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							6 272
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ СРЕДСТВА, ВСЕГО.....							

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

в том числе ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ.....
 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....
 ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....

1 696,64

9,06

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**

Код объекта **1183**

Наименование здания, сооружения **Противодымная защита. Электротехническая часть**

Шифр здания, сооружения **2**

Комплект чертежей **1183.ПР-П5-ПД32.СО**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3
на Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой

Составлена в ценах на **1 НОЯБРЯ 2025**
(дата разработки)

Стоимость **57.885** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / Всего белорусских рублей					
				Заработная плата	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (Оборудование, мебель)	Транспорт	Общая стоимость
			Количество		Всего	В т.ч. зарпл. машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЖЗ-30-90 Противодымная защита. Оборудование и приборы							
1.	Ц10-707-6 (38.44 / 37.3)	Клавиатура: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	КЛАВИАТУРА	17,56	0,07		0,21	0,02	17,86
			1	17,56	0,07		0,21	0,02	17,86
					К1=1.5				
2.	С601-081-1 Оборуд.	БЛОК ИНДИКАЦИИ С2000-БКИ	ШТ.				316,76	6,34	323,10
			1				316,76	6,34	323,10
3.	Ц10-700-9 (38.44 / 37.3)	Внешние устройства: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО	39,15	0,06		0,13	0,01	39,35
			28	1096,20	1,67		3,68	0,29	1 101,84
					К1=1.5				
4.	С601-871 Оборуд.	КОНТРОЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ	шт				167,71	3,35	171,06
			2				335,42	6,71	342,13
5.	С601-130-1 Оборуд.	С2000-АР2 исп. 02	шт.				36,82	0,74	37,56
			2				73,63	1,47	75,10
6.	С601-082-3 Оборуд.	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП4/220 исп.01	шт.				196,84	3,94	200,78
			24				4724,06	94,48	4 818,54
7.	Ц8-572-3 (59.57 / 40.54)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) . устанавливаемый на стене, высота и ширина 600 х 600 мм Стесненность К=1,5	ШТ.	52,92	13,25	2,76	2,12	0,17	68,46
			5	264,60	66,22	13,80	10,59	0,84	342,25
					К1=1.5				
8.	С601-368-8 Оборуд.	Блок контрольно-пусковой ШКП-10RS	шт				1 374,28	27,49	1 401,77
			5				6871,38	137,43	7 008,81
9.	Ц11-30-1 (38.44 / 37.3)	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях Стесненность К=1,5	ШТ.	10,04					10,04
			2	20,08					20,08
10.	С601-537-1 Оборуд.	Сигнализаторы потока воздуха СПВ-5	шт				329,94	6,60	336,54
			2				659,88	13,20	673,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	E20-13-16 (80.98 / 73.48)	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм Стесненность К=1,5	ШТ.	133,92	0,91	0,56	28,71	2,12	165,66
			24	3214,08	21,79	13,44	689,06	50,59	3 975,52
					K1=1.5				
12.	C601-538-1 Оборуд.	Клапан противопожарный КПВ-1 в комплекте с декоративной решеткой	шт				745,34	14,91	760,25
			24				17888,26	357,77	18 246,03
ИТОГО прямые затраты:				4 613	90	27	31 573	669	36 944
ОХР и ОНР:									3 215
Плановая прибыль:									2 907
ИТОГО по ПТМ:									43 067
Затраты труда рабочих-строителей									313,40
Затраты труда машинистов									1,91
ЖЗ-30-90 Противодымная защита. Извещатели									
13.	Ц10-668-1 (38.44 / 37.3)	ПРИМ. Извещатели ручные Стесненность К= 1,5	ШТ.	18,79	0,05		0,22	0,02	19,08
			35	657,65	1,60		7,81	0,60	667,66
					K1=1.5				
14.	5/70-10-1-1/5-1183	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-ЗАМ исп.02	шт.				48,32	2,57	50,89
			35				1691,34	89,98	1 781,32
15.	Ц10-702-3 (38.44 / 37.3)	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном исполнении: по кирпичному основанию Стесненность К=1,5	ИЗВЕЩАТЕЛЬ	35,93	0,09		0,13	0,01	36,16
			24	862,32	2,17		3,22	0,25	867,96
					K1=1.5				
16.	5/70-10-1-2-2/862-1183	Извещатель охранный ручной ОИР-1	шт.				9,53	0,51	10,04
			24				228,67	12,17	240,84
17.	Ц10-901-13 (76.38 / 37.3)	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Стесненность К=1,5	100 ШТ.	130,37					130,37
			0.35	45,63					45,63
18.	5/90-20/7545-1183	Знак Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики (100х100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.				3,65	0,21	3,86
			24				87,55	5,02	92,57
ИТОГО прямые затраты:				1 566	4		2 019	108	3 696
ОХР и ОНР:									619
Плановая прибыль:									584
ИТОГО по ПТМ:									4 899
Затраты труда рабочих-строителей									103,50
Затраты труда машинистов									
ЖЗ-30-90 Противодымная защита. ЗИП									
19.	5/70-10-1-1/5-1183	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-ЗАМ исп.02	шт.				48,32	2,57	50,89
			4				193,30	10,28	203,58
20.	5/90-20/7545-1183	Знак Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики (100х100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.				3,65	0,21	3,86
			4				14,59	0,84	15,43
ИТОГО прямые затраты:							208	11	219
ОХР и ОНР:									0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановая прибыль:							0
		ИТОГО по ПТМ:							219
		Затраты труда рабочих-строителей							
		Затраты труда машинистов							
		ЖЗ-30-90 Противодымная защита. Короб и кабельная продукция							
21.	Ц8-423-2	Кабель-каналы ПВХ, сечение до 25 х 25 мм Стесненность К=1,5	100 М	364,86	2,91		42,20	3,40	413,37
	(59.57 / 40.54)		2.9126	1062,69	8,48		122,91	9,76	1 203,84
					К1=1.5				
22.	5/20-20-1/5	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х16 мм	м				2,06	0,11	2,17
			300				618,00	32,88	650,88
23.	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг Стесненность К=1,5	100 М КАБЕЛЯ	258,14	27,21	11,04	1,48	0,10	286,93
	(59.57 / 40.54)		9.0196	2328,32	245,38	99,59	13,33	0,92	2 587,95
					К1=1.5				
24.	5/10-10-60-5-1/12973-1183	Кабель КСРЭВнг(А)-FRLS 1 х2х0,8 мм	1000 м				1 572,00	83,63	1 655,63
			0.8				1257,60	66,90	1 324,50
25.	5/10-10-10-10-5/40	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 1,5мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				3 466,97	184,44	3 651,41
			0.12				416,04	22,13	438,17
		ИТОГО прямые затраты:		3 391	254	100	2 428	133	6 205
		ОХР и ОПР:							2 079
		Плановая прибыль:							1 415
		ИТОГО по ПТМ:							9 700
		Затраты труда рабочих-строителей							229,57
		Затраты труда машинистов							5,95
		ВСЕГО прямые затраты по смете:		9 569	347	127	36 227	921	47 065
		ВСЕГО, в том числе.....							57 885
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							19 281
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							6 870
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							342
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							127
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							3 128
		ТРАНСПОРТ.....							184
		ОХР и ОПР.....							4 859
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							3 900
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							7 117
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							2 699
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							6
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 230
		ТРАНСПОРТ.....							119
		ОХР и ОПР.....							1 055
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							1 007

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

ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ									30 869
ТРАНСПОРТ									617
ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ТРАНСПОРТ									
ПРОЧИЕ СРЕДСТВА, ВСЕГО									
в том числе ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ.....									
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....									646,47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....									7,86
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ									

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183
Наименование здания, сооружения	Противодымная защита. Электротехническая часть
Шифр здания, сооружения	2
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-ПД32.СО

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4
на Демонтажные работы (без повторного применения)

Составлена в ценах на	1 НОЯБРЯ 2025	Стоимость 3.653	тысяч белорусских рублей
	(дата разработки)		

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / Всего белорусских рублей					
			Количество	Заработная плата	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (Оборудование, мебель)	Транспорт	Общая стоимость
1	2	3	4		Всего	В т.ч. зарпл. машинистов			
		ЖЗ-30-90 Противодымная защита. Оборудование. Демонтаж							
1.	E20-13-16 (80.98 / 73.48)	Демонтаж клапанов огнезадерживающих (заслонки воздушные с электроприводом) Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ. 24	40,18 964,32	0,27 6,54	0,17 4,03			40,45 970,86
2.	Ц10-668-1 (38.44 / 37.3)	ПРИМ. Демонтаж кнопка пуска (кнопка пуска КС1-21) Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ. 25	5,64 141,00	0,01 0,34				5,65 141,34
3.	Ц11-30-1 (38.44 / 37.3)	Демонтаж приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях (датчик температуры ДТЛ) Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ. 165	3,01 496,65					3,01 496,65
4.	Ц10-700-3 (38.44 / 37.3)	Демонтаж приборы приемно-контрольные ППК: по кирпичному основанию (Сигнал 12 АМ, Сигнал 12 БМ) Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К= 1,5	ПРИБОР ППК 2	18,49 36,98	0,05 0,11				18,54 37,09
ИТОГО прямые затраты:				1 639	7	4			1 646
ОХР и ОПР:									1 044
Плановая прибыль:									963
ИТОГО по ПТМ:									3 653
Затраты труда рабочих-строителей									111,15
Затраты труда машинистов									0,32
ВСЕГО прямые затраты по смете:				1 639	7	4			1 646
ВСЕГО, в том числе.....									3 653
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									2 467
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....									964
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....									7
в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....									4
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....									
ТРАНСПОРТ.....									
ОХР и ОПР.....									784
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....									712
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....									1 186

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							675
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		TRANСПОРТ.....							
		ОХР и ОПР.....							259
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							252
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		TRANСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		TRANСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ СРЕДСТВА, ВСЕГО.....							
		в том числе ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							111,15
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							0,32
		ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....							

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**Код объекта **1183**Наименование здания, сооружения **Электрооборудование силовое**Шифр здания, сооружения **3**Комплект чертежей **1183.ПР-П5-ЭМ.СО****ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5**
на Электрооборудование силовоеСоставлена в ценах на **1 НОЯБРЯ 2025**

(дата разработки)

Стоимость **49.297** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / Всего белорусских рублей					
			Количество	Заработная плата	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (Оборудование, мебель)	Транспорт	Общая стоимость
1	2	3	4	5	Всего	В т.ч. зарпл. машинистов	8	9	10
ЖЗ-40-12 Электроосвещение и силовое электрооборудование Щит учетно-распределительный									
1.	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) . устанавливаемый на стене,	ШТ.	79,61	29,98	8,28	2,69	0,21	112,49
	(59.57 / 40.54)	высота и ширина 1200 x 1000 мм Степеньность К=1,5	1	79,61	29,98	8,28	2,69	0,21	112,49
					К1=1.5				
2.	С601-368-1	Щит учетно-распределительный с АВР, 100А, -400/230В, IP54, 1000х800х400	шт				7 758,00	155,16	7 913,16
	Оборуд.		1				7758,00	155,16	7 913,16
ИТОГО прямые затраты:				80	30	8	7 761	155	8 026
ОХР и ОНР:									52
Плановая прибыль:									36
ИТОГО по ПТМ:									8 114
Затраты труда рабочих-строителей									5,24
Затраты труда машинистов									0,50
ЖЗ-40-12 Электроосвещение и силовое электрооборудование Низковольтная аппаратура									
3.	Ц10-901-8	Ящик протяжной или коробка размером до 200 x 200 мм Степеньность К=1,5	10 ШТ.	203,44			0,76	0,06	204,26
	(76.38 / 37.3)		0.1	20,34			0,08	0,01	20,43
4.	5/30-30-1-2/29613-1183	Корпус щита распределительного навесного ЩРН-П-8	шт.				27,49	1,46	28,95
			1				27,49	1,46	28,95
5.	Ц8-575-1	Прибор или аппарат Степеньность К=1,5	ШТ.	25,55	1,24	0,50			26,79
	(59.57 / 40.54)		4	102,20	4,95	2,01			107,15
					К1=1.5				
6.	5/30-30-1-6 1/31	Выключатель нагрузки 1Р, 20А, ВН-105	шт.				25,33	1,35	26,68
			1				25,33	1,35	26,68
7.	5/30-30-1-6 1/13	Автоматический выключатель 1Р 6А (С) 6,0кА ВА 103М 6кА	шт.				23,62	1,26	24,88
			3				70,85	3,77	74,62
8.	Ц8-82-1	Зажимы наборные без кожуха	100 ШТ.	700,90	5,36	2,17	12,40	0,99	719,65
	(59.57 / 40.54)		0.02	14,02	0,11	0,04	0,25	0,02	14,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	5/30-30-1-7/34639-1183	Шина N на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				3,05	0,16	3,21
			1				3,05	0,16	3,21
10.	5/60-20-5/12030-1183	Шина PE земля на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				2,87	0,15	3,02
			1				2,87	0,15	3,02
11.	Ц10-901-8 (76.38 / 37.3)	Ящик протяжной или коробка размером до 200 х 200 мм Степеньность К=1,5	10 шт.	203,44			0,76	0,06	204,26
			0.6	122,06			0,46	0,04	122,56
12.	5/30-30-3-6/120	Щит с монтажной панелью, пластиковый, навесной, 300х200х130мм, IP65	шт.				74,60	3,97	78,57
			6				447,62	23,81	471,43
13.	5/20-40-6/12428-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.				3,00	0,16	3,16
			12				36,00	1,92	37,92
14.	Ц8-575-1 (59.57 / 40.54)	Прибор или аппарат Степеньность К=1,5	шт.	25,55	1,24	0,50			26,79
			12	306,60	14,84	6,02			321,44
					K1=1.5				
15.	5/30-30-1-6-1/31	Выключатель нагрузки 1P, 20A, ВН-105	шт.				25,33	1,35	26,68
			6				151,99	8,09	160,08
16.	5/30-30-1-6-1/13	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 6,0кА ВА 103М 6кА	шт.				23,62	1,26	24,88
			6				141,70	7,54	149,24
17.	Ц8-82-1 (59.57 / 40.54)	Зажимы наборные без кожуха	100 шт.	700,90	5,36	2,17	12,40	0,99	719,65
			0.12	84,11	0,64	0,26	1,48	0,12	86,35
18.	5/30-30-1-7/34639-1183	Шина N на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				3,05	0,16	3,21
			6				18,29	0,97	19,26
19.	5/60-20-5/12030-1183	Шина PE земля на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				2,87	0,15	3,02
			6				17,21	0,92	18,13
20.	Ц10-521-3 (38.44 / 37.3)	DIN-рейка Степеньность К=1,5	шт.	1,49	0,01		0,14	0,01	1,65
			6	8,94	0,07		0,79	0,07	9,87
					K1=1.5				
21.	5/30-30-3/7437-1183	DIN-рейка перфорированная 35х7,5х500мм	шт.				3,04	0,16	3,20
			6				18,22	0,97	19,19
22.	Ц10-901-8 (76.38 / 37.3)	Ящик протяжной или коробка размером до 200 х 200 мм Степеньность К=1,5	10 шт.	203,44			0,76	0,06	204,26
			1.2	244,13			0,92	0,07	245,12
23.	5/30-30-3-6/120	Щит с монтажной панелью, пластиковый, навесной, 300х200х130мм, IP65	шт.				74,60	3,97	78,57
			12				895,25	47,63	942,88
24.	5/20-40-6/12428-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.				3,00	0,16	3,16
			24				72,00	3,83	75,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Ц8-575-1 (59.57 / 40.54)	Прибор или аппарат Стесненность К=1,5	ШТ.	25,55	1,24	0,50			26,79
			12	306,60	14,84	6,02			321,44
					К1=1.5				
26.	5/30-30-1-6-1/31	Выключатель нагрузки 1Р, 20А, ВН-105	шт.				25,33	1,35	26,68
			12				303,98	16,17	320,15
27.	5/30-30-1-6-1/13	Автоматический выключатель 1Р 6А (С) 6,0кА ВА 103М 6кА	шт.				23,62	1,26	24,88
			24				566,78	30,15	596,93
28.	Ц8-82-1 (59.57 / 40.54)	Зажимы наборные без кожуха	100 ШТ.	700,90	5,36	2,17	12,40	0,99	719,65
			0.24	168,22	1,29	0,52	2,98	0,23	172,72
29.	5/30-30-1-7/34639-1183	Шина N на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				3,05	0,16	3,21
			12				36,58	1,95	38,53
30.	5/60-20-5/12030-1183	Шина РЕ земля на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				2,87	0,15	3,02
			12				34,42	1,83	36,25
31.	Ц10-521-3 (38.44 / 37.3)	DIN-рейка Стесненность К=1,5	ШТ.	1,49	0,01		0,14	0,01	1,65
			12	17,88	0,14		1,60	0,13	19,75
					К1=1.5				
32.	5/30-30-3/7437-1183	DIN-рейка перфорированная 35х7,5х500мм	шт.				3,04	0,16	3,20
			12				36,43	1,94	38,37
33.	Ц10-901-8 (76.38 / 37.3)	Ящик протяжной или коробка размером до 200 х 200 мм Стесненность К=1,5	10 ШТ.	203,44			0,76	0,06	204,26
			0.5	101,72			0,38	0,03	102,13
34.	5/30-30-3-6/120	Щит с монтажной панелью, пластиковый, навесной, 300х200х130мм, IP65	шт.				74,60	3,97	78,57
			5				373,02	19,84	392,86
35.	5/20-40-6/36576-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.				0,29	0,02	0,31
			10				2,88	0,15	3,03
36.	5/20-40-6/12428-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 7 3-6,5мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.				3,00	0,16	3,16
			10				30,00	1,60	31,60
37.	Ц8-575-1 (59.57 / 40.54)	Прибор или аппарат Стесненность К=1,5	ШТ.	25,55	1,24	0,50			26,79
			5	127,75	6,18	2,51			133,93
					К1=1.5				
38.	5/30-30-1-6-1/31-1	Выключатель нагрузки 3Р, 32А, ВН-105	шт.				71,02	3,78	74,80
			5				355,08	18,89	373,97
39.	Ц8-82-1 (59.57 / 40.54)	Зажимы наборные без кожуха	100 ШТ.	700,90	5,36	2,17	12,40	0,99	719,65
			0.05	35,05	0,27	0,11	0,62	0,05	35,99
40.	5/60-20-5/12030-1183	Шина РЕ земля на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.				2,87	0,15	3,02
			5				14,34	0,76	15,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	Ц10-521-3 (38.44 / 37.3)	DIN-рейка Стесненность К=1,5	шт.	1,49	0,01		0,14	0,01	1,65
			5	7,45	0,06		0,67	0,06	8,24
					K1=1.5				
42.	5/30-30-3/7437-1183	DIN-рейка перфорированная 35x7,5x500мм	шт.				3,04	0,16	3,20
			5				15,18	0,81	15,99
43.	Ц10-901-8 (76.38 / 37.3)	Ящик протяжной или коробка размером до 200 х 200 мм Стесненность К=1,5	10 шт.	203,44			0,76	0,06	204,26
			0.2	40,69			0,15	0,01	40,85
44.	5/30-30-3-6/120	Щит с монтажной панелью, пластиковый, навесной, 300x200x130мм, IP65	шт.				74,60	3,97	78,57
			2				149,21	7,94	157,15
45.	5/20-40-6/36576-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.				0,29	0,02	0,31
			6				1,73	0,09	1,82
ИТОГО прямые затраты:				1 708	43	17	3 858	206	5 815
ОХР и ОПР:									1 109
Плановая прибыль:									681
ИТОГО по ПТМ:									7 605
Затраты труда рабочих-строителей									120,93
Затраты труда машинистов									1,05
ЖЗ-40-11 Электроосвещение и силовое электрооборудование Короба, лотки и трубы									
46.	Ц8-396-103 (59.57 / 40.54)	Короба на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2м, крепление дюбелями Стесненность К=1,5	100 М	796,57	143,95	50,94	77,81	6,18	1 024,51
			0.2178	173,49	31,36	11,10	16,95	1,34	223,14
					K1=1.5				
47.	5/20-10-1/30860-1183	Лоток кабельный неперфорированный 100х100, оцинкованный горячим способом, из стали толщиной 1,0 мм	м				46,14	2,45	48,59
			22				1015,08	54,00	1 069,08
48.	5/20-10-1/2062-1183	Крышка лотка кабельного шириной 100 мм, из стали толщиной 1,0 мм	м				21,08	1,12	22,20
			22				463,85	24,68	488,53
49.	5/20-10-1/3375-1183	Пластина соединительная GTO H100	шт				3,65	0,19	3,84
			22				80,26	4,27	84,53
50.	5/20-10-1/36577-1183	Консоль металлическая универсальная, осн. 300мм	шт				9,92	0,53	10,45
			20				198,48	10,56	209,04
51.	Ц8-423-2 (59.57 / 40.54)	Кабель-каналы ПВХ, сечение до 25 х 25 мм Стесненность К=1,5	100 М	364,86	2,91		42,20	3,40	413,37
			2.8155	1027,26	8,19		118,81	9,43	1 163,69
					K1=1.5				
52.	5/20-20-1/22	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х25 мм	м				2,75	0,15	2,90
			290				797,50	42,43	839,93
53.	Ц8-423-3 (59.57 / 40.54)	Кабель-каналы ПВХ, сечение до 100 х 60 мм Стесненность К=1,5	100 М	505,73	3,55		73,32	5,88	588,48
			0.0485	24,53	0,17		3,56	0,28	28,54
					K1=1.5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	5/20-20-1/15	Короб электротехнический из ПВХ прямой 100х60 мм	м				15,11	0,80	15,91
			5				75,55	4,02	79,57
55.	Ц8-4093	Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до	100 М	820,72	67,62	12,80	423,18	31,12	1 342,64
	(59.57 / 40. 54)	63 мм Стесненность К= 1,5	0.7921	650,09	53,56	10,14	335,20	24,64	1 063,49
					К1=1. 5				
56.	5/20-20-3/18355-1183	Труба ПВХ жёсткая гладкая диаметром 63 мм, тяжёлая, 3м, серая	м				20,02	1,06	21,08
			80				1601,28	85,19	1 686,47
57.	3/10-10-20-30/36578-1183	Хомут металлический для труб (КТР) 2(55-65)	шт.				2,50	0,18	2,68
			96				239,62	17,37	256,99
58.	5/20-20-3-3/36581-1183	Муфта соединительная д.63	шт.				4,78	0,25	5,03
			24				114,62	6,10	120,72
59.	Ц8-4091	Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до	100 М	499,73	47,32	3,26	208,60	14,61	770,26
	(59.57 / 40. 54)	25 мм Стесненность К= 1,5	0.7921	395,84	37,47	2,58	165,22	11,55	610,08
					К1=1. 5				
60.	5/20-20-3/25748-1183	Труба ПВХ жёсткая гладкая диаметром 25 мм, тяжёлая, 3м, серая	м				2,96	0,16	3,12
			80				237,12	12,61	249,73
61.	3/10-10-20-30/36579-1183	Хомут металлический для труб (КТР) 3/4(25-28)	шт.				2,26	0,16	2,42
			96				216,58	15,70	232,28
62.	5/20-20-3-3/36580-1183	Муфта соединительная для трубы 25 мм	шт.				0,41	0,02	0,43
			24				9,79	0,52	10,31
63.	Ц8-407-11	Трубы стальные по установленным конструкциям в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 25 мм	100 М	695,23	71,85	13,80	631,11	35,19	1 433,38
	(59.57 / 40. 54)	Стесненность К=1,5	0.2059	143,15	14,79	2,84	129,95	7,16	295,05
					К1=1. 5				
64.	6/20-20-20/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м				4,13	0,20	4,33
			16				66,08	3,13	69,21
65.	6/20-20-20/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м				5,64	0,27	5,91
			5				28,20	1,33	29,53
66.	Ц8-407-13	Трубы стальные по установленным конструкциям в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 50 мм	100 М	1 093,41	104,64	26,60	692,67	38,24	1 928,96
	(59.57 / 40. 54)	Стесненность К=1,5	0.0098	10,72	1,02	0,26	6,78	0,38	18,90
					К1=1. 5				
67.	6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м				12,52	0,59	13,11
			1				12,52	0,59	13,11
68.	Ц8-411-1	Рукава металлические, наружный диаметр до 48 мм Стесненность К=1,5	100 М	721,63	115,06	6,27	712,30	38,96	1 587,95
	(59.57 / 40. 54)		1.1765	849,00	135,37	7,38	838,01	45,93	1 868,31
					К1=1. 5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	5/20-10-9/56	Металлорукав типа РЗ-Ц-ПВХ-25 из стальной оцинкованной ленты в поливинилхлоридной изоляции, диаметром 25 мм	м 120				7,36 883,20	0,39 46,99	7,75 930,19
ИТОГО прямые затраты:				3 274	282	34	7 654	430	11 640
ОХР и ОПР:									1 971
Плановая прибыль:									1 341
ИТОГО по ПТМ:									14 952
Затраты труда рабочих-строителей									221,70
Затраты труда машинистов									2,05
ЖЗ-40-90 Электроосвещение и силовое электрооборудование Изготовление металлоконструкций									
70.	Ц8-88-3 (59.57 / 40.54)	Конструкция металлическая Стенность К=1, 5	Т 0.125	1 391,36 173,92	252,23 31,54	50,94 6,37	225,70 28,21	16,96 2,12	1 886,25 235,79
					K1=1.5				
71.	1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 40х40х4 мм	т 0.125				2 368,78 296,10	135,49 16,94	2 504,27 313,04
72.	1/10-240-5-5/14	Анкерный болт с гайкой М6х8х100 мм, оцинкованный	1000 шт. 0.03				323,72 9,71	25,70 0,77	349,42 10,48
73.	1/10-240-10-30/27	Болт с шестигранной головкой М6х30 мм, нержавеющая сталь	1000 шт. 0.09				206,21 18,56	16,37 1,47	222,58 20,03
74.	1/10-240-50-16/42	Шайба диаметром 6 мм, плоская, усиленная, оцинкованная	100 шт. 1.8				7,20 12,96	0,57 1,03	7,77 13,99
75.	1/10-240-21/5	Гайка с шестигранной головкой М6, нержавеющая сталь	1000 шт. 0.09				70,02 6,30	5,56 0,50	75,58 6,80
76.	E9-522-5 (65.72 / 69.89)	Сверление отверстий в металлических конструкциях диаметром до 8 мм, глубиной до 5 мм	100 ОТВЕРСТИЙ 0.35	42,92 15,02	0,72 0,25		29,63 10,37	2,36 0,82	75,63 26,46
77.	E13-16-3 (65.72 / 69.89)	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой цинковой, протекторной	100 М2 0.05	240,14 12,01	0,81 0,04	0,50 0,02			240,95 12,05
78.	1/55-50-25/172	ГРУНТ АЭРОЗОЛЬНЫЙ ЦИНКОНАПОЛНЕННЫЙ ELCON ZINTECH 520 МЛ	шт 1				22,87 22,87	1,82 1,82	24,69 24,69
ИТОГО прямые затраты:				201	32	6	405	25	663
ОХР и ОПР:									125
Плановая прибыль:									92
ИТОГО по ПТМ:									881
Затраты труда рабочих-строителей									13,56
Затраты труда машинистов									0,38
ЖЗ-40-90 Электроосвещение и силовое электрооборудование Сверление и заделка отверстий									
79.	E46-71-2 (65.72 / 69.89)	Сверление отверстий в бетонных конструкциях на глубину 200 мм электроперфоратором с применением спиральных шнеков диаметром отверстий до 30 мм	100 ОТВЕРСТИЙ 0.76	330,47 251,16	20,35 15,47				350,82 266,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	E46-71-6 (65.72 / 69. 89)	На каждые 10 мм изменения глубины сверления отверстий добавляется или исключается к норме 46-71-2 Кратность K=30	100 ОТВЕРСТИЙ 0.76	512,66 389,62	33,91 25,77				546,57 415,39
81.	E46-71-3 (65.72 / 69. 89)	Сверление отверстий в бетонных конструкциях на глубину 200 мм электроперфоратором с применением спиральных шнеков диаметром отверстий до 40 мм	100 ОТВЕРСТИЙ 0.11	393,85 43,32	24,51 2,70				418,36 46,02
82.	E46-71-7 (65.72 / 69. 89)	На каждые 10 мм изменения глубины сверления отверстий добавляется или исключается к норме 46-71-3 Кратность K=30	100 ОТВЕРСТИЙ 0.11	637,80 70,16	42,19 4,64				679,99 74,80
83.	E46-71-4 (65.72 / 69. 89)	Сверление отверстий в бетонных конструкциях на глубину 200 мм электроперфоратором с применением спиральных шнеков диаметром отверстий до 70 мм	100 ОТВЕРСТИЙ 0.26	593,66 154,35	37,67 9,80				631,33 164,15
84.	E46-71-8 (65.72 / 69. 89)	На каждые 10 мм изменения глубины сверления отверстий добавляется или исключается к норме 46-71-4 Кратность K=30	100 ОТВЕРСТИЙ 0.26	1 081,83 281,28	71,56 18,60				1 153,39 299,88
85.	1/10-170-10/999130	Сверла спиральные, шнековые (средняя цена по группе)	шт. 2.85879				11,11 31,76	0,88 2,52	11,99 34,28
86.	E46-33-5 (65.72 / 69. 89)	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2	МЗ ЗАДЕЛКИ 0.0277	1 081,19 29,95	13,12 0,36	8,09 0,22			1 094,31 30,31
87.	1/10-230-60-45-5/45	Штукатурка защитно-отделочная, цементная, белая, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), сухая смесь (СС), крупнозернистая	т 0.025				926,40 23,16	73,56 1,84	999,96 25,00
88.	1/10-230-15/545	Грунтовка (концентрат) глубокого проникновения для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полимерная (П), однокомпонентная (1), дисперсия (Д), применение 1:1	кг 0.5				4,67 2,34	0,37 0,19	5,04 2,53
89.	1/55-20-50/25354-1183	Герметик огнезащитный терморасширяющийся ОГНЕЗА, туба 310 мл	шт 2.3				67,36 154,92	5,35 12,30	72,71 167,22
ИТОГО прямые затраты:				1 220	77		212	17	1 526
ОХР и ОПР:									802
Плановая прибыль:									853
ИТОГО по ПТМ:									3 181
Затраты труда рабочих-строителей									90,69
Затраты труда машинистов									0,02
ЖЗ-40-11 Электроосвещение и силовое электрооборудование Кабельная продукция									
90.	Ц8-147-12 (59.57 / 40. 54)	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м до 3 кг Стесненность K=1,5	100 М КАБЕЛЯ 0.098	540,66 52,98	43,28 4,24	17,57 1,72	106,15 10,40	6,03 0,58	696,12 68,20
91.	Ц8-146-4 (59.57 / 40. 54)	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг Стесненность K=1,5	100 М КАБЕЛЯ 0.098	484,96 47,53	94,44 9,25	34,63 3,39	268,23 26,29	18,90 1,85	866,53 84,92
92.	5/10-10-20-15-5/86	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 5х25-1 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с пятью жилами сечением 25 мм2, на напряжение 1 кВ	1000 м 0.02				80 580,02 1611,60	4 286,86 85,74	84 866,88 1 697,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93.	Ц8-148-1 (59.57 / 40.54)	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг Стесненность К=1,5	100 М КАБЕЛЯ	258,14	27,21	11,04	1,48	0,10	286,93
			7.049	1819,63	191,77	77,83	10,43	0,71	2 022,54
94.	Ц8-147-10 (59.57 / 40.54)	Кабели до 35кв, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг Стесненность К=1,5	100 М КАБЕЛЯ	366,85	17,93	7,28	113,94	6,65	505,37
			0.6863	251,77	12,31	4,99	78,20	4,54	346,82
95.	Ц8-146-2 (59.57 / 40.54)	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг Стесненность К=1,5	100 М КАБЕЛЯ	347,62	38,79	12,05	267,77	18,87	673,05
			0.451	156,78	17,49	5,43	120,76	8,49	303,52
96.	5/10-10-10-10-5/82	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 5x4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с пятью жи лами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				12 004,02	638,61	12 642,63
			0.03				360,12	19,16	379,28
97.	5/10-10-10-10-5/62	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 4x4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с четырьмя жилами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				9 646,09	513,17	10 159,26
			0.385				3713,74	197,57	3 911,31
98.	5/10-10-10-10-5/41	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 2,5мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				5 016,01	266,85	5 282,86
			0.065				326,04	17,35	343,39
99.	5/10-10-10-10-5/40	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 1,5мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				3 466,97	184,44	3 651,41
			0.03				104,01	5,53	109,54
100.	5/10-10-10-10-5/20	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с двумя жилами сечением 1,5 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				2 276,26	121,10	2 397,36
			0.25				569,07	30,27	599,34
101.	5/10-10-10-10-5/42	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жи лами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м				9 316,62	495,64	9 812,26
			0.075				698,75	37,17	735,92
102.	Ц8-399-1 (59.57 / 40.54)	Провода в коробах, сечение до 6 мм2 Стесненность К=1,5	100 М	74,49	1,24	0,50	0,76	0,05	76,54
			2.3981	178,63	2,97	1,20	1,83	0,11	183,54
103.	Ц8-472-10 (59.57 / 40.54)	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2, открыто по строительным основаниям Стесненность К=1,5	100 М	913,11	22,98	1,00	0,52	0,04	936,65
			0.43	392,64	9,87	0,43	0,22	0,02	402,75
104.	5/10-20-60-7-1/75	Провод силовой установочный марки ПуГВнг(А)-LS 1x4 с медной жилой, повышенной гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А) с низким дымо- и газовыделением, с одной жилой сечением 4 мм2, на напряжен ие 0,45 кВ	1000 м				1 817,15	96,67	1 913,82
			0.025				45,43	2,42	47,85
105.	5/10-20-60-7-1/74	Провод силовой установочный марки ПуГВнг(А)-LS 1x2,5 с медной жилой, повышенной гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А) с низким дымо- и газовыделением, с одной жилой сечением 2,5 мм2, на напр яжение 0,45 кВ	1000 м				1 182,85	62,93	1 245,78
			0.265				313,46	16,68	330,14
ИТОГО прямые затраты:				2 900	248	95	7 990	428	11 566
ОХР и ОПР:									1 784
Плановая прибыль:									1 214

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							14 565
		Затраты труда рабочих-строителей							194,46
		Затраты труда машинистов							5,67
		ВСЕГО прямые затраты по смете:	9 382	712	162	27 880	1 262		39 237
		ВСЕГО, в том числе.....							49 297
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							37 971
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							8 819
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							712
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							162
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							18 012
		ТРАНСПОРТ.....							994
		ОХР и ОПР.....							5 427
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							4 007
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							3 413
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							563
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							2 110
		ТРАНСПОРТ.....							112
		ОХР и ОПР.....							417
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							210
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							7 758
		ТРАНСПОРТ.....							155
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ СРЕДСТВА, ВСЕГО.....							
		в том числе ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							646,58
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							9,67
		ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....							

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**

Код объекта **1183**

Наименование здания, сооружения **Электрооборудование силовое**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **1183.ПР-П5-ЭМ.СО**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

на Демонтажные работы электрооборудования силового (без повторного применения)

Составлена в ценах на **1 НОЯБРЯ 2025**
(дата разработки)

Стоимость **1.564** тысяч белорусских рублей

№ пп	Обоснование	Наименование работ, ресурсов, расходов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения / Всего белорусских рублей					
			Количество	Заработная плата	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (Оборудование, мебель)	Транспорт	Общая стоимость
					Всего	В т.ч. зарпл. машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖЗ-40-12 Электроосвещение и силовое электрооборудование Демонтаж									
1.	Ц10-172-1 (38.44 / 37.3)	Демонтаж стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ.	60,55					60,55
			2	121,10				121,10	
2.	Ц8-572-3 (59.57 / 40.54)	Демонтаж блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина 600 х 600 мм Демонтаж оборудования К=0,3 Стесненность К=1,5	ШТ.	15,88	2,04	0,83			17,92
			5	79,40	10,20	4,14		89,60	
3.	Е67-7-6 (59.57 / 40.54)	Демонтаж электросчетчиков Стесненность К= 1,5	100 ШТ.	553,23	K1=0.3 K2=1.5 4,54	2,80			557,77
			0.01	5,53	0,05	0,03		5,58	
					K1=1.5				
		ИТОГО прямые затраты:		206	10	4			216
		ОХР и ОПР:							100
		Плановая прибыль:							81
		ИТОГО по ПТМ:							397
		Затраты труда рабочих-строителей							14,63
		Затраты труда машинистов							0,25
ЖЗ-40-11 Электроосвещение и силовое электрооборудование Демонтаж									
4.	Ц8-407-13 (59.57 / 40.54)	Десонтаж трубы стальные по установленным конструкциям в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 50 мм Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	100 М	328,02	19,66	7,98			347,68
			0.051	16,73	1,00	0,41		17,73	
5.	Ц8-407-14 (59.57 / 40.54)	Демонтаж трубы стальные по установленным конструкциям в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 80 мм Демонтаж К=0,3 Стесненность К=1,5	100 М	454,65	K1=0.3 K2=1.5 31,35	12,72			486,00
			0.015	6,82	0,47	0,19		7,29	
6.	Ц8-405-1 (59.57 / 40.54)	Демонтаж провода по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ² Демонтаж К= 0,3 Стесненность К=1,5	100 М	238,97	K1=0.3 K2=1.5 5,38	2,18			244,35
			2.3	549,63	12,37	5,02		562,00	
					K1=0.3 K2=1.5				
		ИТОГО прямые затраты:		573	14	6			587
		ОХР и ОПР:							345
		Плановая прибыль:							235

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО по ПТМ:							1 166
		Затраты труда рабочих-строителей							38,44
		Затраты труда машинистов							0,33
		ВСЕГО прямые затраты по смете:	779	24	10				803
		ВСЕГО, в том числе.....							1 564
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							1 351
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							658
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							24
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							10
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ОХР и ОПР.....							398
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							271
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							213
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							121
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ОХР и ОПР.....							47
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ.....							45
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВСЕГО.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....							
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....							
		в том числе ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ.....							
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ.....							
		ТРАНСПОРТ.....							
		ПРОЧИЕ СРЕДСТВА, ВСЕГО.....							
		в том числе ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ.....							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.....							53,07
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ.....							0,58
		ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ.....							

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183.
Наименование здания, сооружения	Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-СПС.СО

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 1 . Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой

Составлена в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	4778.7		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	70245.38		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	57.61		
1	M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-ч	17.580552	5,02	88,26
2	M134041	Шуруповерт	МАШ.-ч	31.59	0,98	30,96
3	M150402	Газовая горелка	МАШ.-ч	4.448502	0,38	1,69
4	M330201	Машины сверлильные электрические	МАШ.-ч	42.168	0,60	25,30
5	M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-ч	7.422623	0,96	7,12
6	M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-ч	164.247359	0,89	146,17
7	M331604	Станок передвижной для сверления отверстий в железобетоне диаметром 20-160 мм	МАШ.-ч	7.5216	4,48	33,70
8	M331615	Дрели электрические	МАШ.-ч	182.73	0,38	69,43
9	M331617	Средства малой механизации	МАШ.-ч	0.064819	20,18	1,31
10	M331620	Электропаяльник	МАШ.-ч	11.46	0,56	6,43
11	M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	МАШ.-ч	0.95415	34,80	33,20
12	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-ч	56.603672	41,22	2 333,21
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						2 777
1	1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3.630448	2,04	7,40
2	1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.002868	5 040,00	14,45
3	1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0.14116	4,03	0,56
4	1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0.06	144,17	8,65
5	1/10-170-5/30	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 50 мм	шт.	0.936	123,70	115,78
6	1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1-3,7 мм	шт.	0.34	1,40	0,48

1	2	3	4	5	6	7
7	1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3-5,3 мм	шт.	0.36	2,12	0,76
8	1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	307.942	4,22	1 299,51
9	1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	60.93806	6,11	372,33
10	1/10-170-10/999130	Сверла спиральные, шнековые (средняя цена по группе)	шт.	9.352	11,11	103,90
11	1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22	шт.	2.32485	3,68	8,56
12	1/10-230-15/545	Грунтовка (концентрат) глубокого проникновения для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полимерная (П), однокомпонентная (1), дисперсия (Д) , применение 1:1	кг	10	4,67	46,70
13	1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0.00014	3 516,00	0,49
14	1/10-230-35/105	Клей ВК-11	кг	0.40398	536,05	216,56
15	1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0.275	32,62	8,97
16	1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0.000039	5 160,00	0,20
17	1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0.18	5,16	0,93
18	1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	кг	9.8112	8,93	87,61
19	1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	11.2128	5,88	65,93
20	1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0.0056	5,06	0,03
21	1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0.00583	514,52	3,00
22	1/10-230-60-40/10	Шпатлевка белая, финишная, для внутренних работ (В) , полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), гипсовая	кг	10	1,50	15,00
23	1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0.002	20,06	0,04
24	1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	0.6	0,64	0,38
25	1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.001118	6 501,64	7,27
26	1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0.00002	6 840,00	0,14
27	1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3х25, 4х25 оцинкованные	1000 шт.	0.068	19,01	1,29
28	1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.000319	5 186,42	1,66
29	1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6х40 мм	100 шт.	1.29	4,46	5,76
30	1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0.0032	8,78	0,03
31	1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	6.209868	5,77	35,83
32	1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	4.823532	13,92	67,14
33	4/1-4- 10-20-10/30	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса В7,5	м3	0.00599	175,00	1,05
34	5/10-10-60-5-1/10323-1183	Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами марки КСВВнг(А)-LS, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А), с низким газо- дымовыделением, с числом жил и диаметром 2х2х0,80 мм	1000 м	0.2	2 664,00	532,80
35	5/10-10-60-5-1/12973-1183	Кабель КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,8 мм	1000 м	8	1 572,00	12 576,00
36	5/10-20-60-5/14678-1183	Провод марки ПВСнг(А)-LS 2х0,75	1000 м	0.08	1 128,00	90,24
37	5/20-20-1/5	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х16 мм	м	3000	2,06	6 180,00
38	5/20-20-1/8	Короб электротехнический из ПВХ прямой 40 х 25 мм	м	500	3,74	1 870,00

1	2	3	4	5	6	7
39	5/20-20-3-1/1	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 16 мм	м	84	1,13	94,92
40	5/20-20-3-1/6	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 50 мм	м	60	5,14	308,40
41	5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0.02618	21,28	0,55
42	5/20-30-1-4/22031-1183	Зажим винтовой ЗВИ-10А (2,5-6 мм2) 12 пар	шт.	26	1,68	43,68
43	5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	9.1487	8,99	82,25
44	5/20-30-3/23	Скоба К 145 У2	10 шт.	3.98047	12,48	49,68
45	5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3.334915	10,07	33,58
46	5/20-30-6/10	Колпачок изолирующий для коннекторов RJ-45 PVC	шт.	2	0,22	0,44
47	5/20-40-2/1	Патрубок вводной У476 У3	10 шт.	1.49706	36,00	53,89
48	5/20-40-2/4	Патрубок вводной У479 У3	10 шт.	1.06938	46,80	50,05
49	5/20-40-4/1801-1183	Коробка ответвительная КОС-2	шт.	6	1,56	9,36
50	5/20-40-4/1813-1183	Коробка распаячная 240х195х90мм, IP55	шт.	13	14,44	187,67
51	5/30-30-3-4/110	Корпус щита с монтажной панелью ЩМП размером 655х500х220 мм IP31	шт.	6	136,80	820,80
52	5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0.275	62,40	17,16
53	5/60-80-1-3/50	Коннектор RJ45 UTP 8P8C cat 5E, универсальный экранированный	шт.	2	0,35	0,70
54	5/70-10/14250-1183	Подвес потолочный для оповещателей серии АСТО "АСТО12 h=0,30"	шт.	2	57,02	114,05
55	5/70-10-1/7266-1183	Решетка защитная КЗА 310х140х30 для транспаранта сигнального светового АСТО12 всех типов	шт.	62	19,52	1 210,49
56	5/70-10-1/7267-1183	Каркас защитный КЗИ 180х70х1 для дымовых извещателей с отверстием, белый, D=180мм.	шт.	1	19,28	19,28
57	5/70-10-1/18042-1183	Решетка защитная КЗА 140х105х45 для защиты оповещателей ОП1 всех типов	шт.	38	18,28	694,49
58	5/70-10-1/18492-1183	Резистор 025Вт-620 Ом+5%	100шт.	0.02	1,55	0,03
59	5/70-10-1/21049-1183	Знаки пожарной безопасности F11" Звуковой оповещатель пожарной тревоги" (100х100, фотолюминесцентная плёнка)	шт.	423	6,26	2 649,67
60	5/70-10-1-1/843-1183	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	шт.	27	45,48	1 227,96
61	5/70-10-1-1/889-1183	Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04	шт.	581	80,22	46 607,82
62	5/70-10-1-1/34342-1183	Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП исп.03	шт.	35	46,69	1 634,22
63	5/90-1-1/34333-1183	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.	12	27,60	331,20
64	5/90-20/7545-1183	Знак "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" (100х100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.	27	3,65	98,49

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

						80 088
1	С601-060	БПС "МОЛНИЯ"	шт	1	1 176,00	1 176,00
2	С601-081-1	БЛОК ИНДИКАЦИИ С2000-БКИ	шт.	5	316,76	1 583,82
3	С601-082-1	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП1 исп. 01	шт.	9	150,80	1 357,24
4	С601-082-2	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП2	шт.	5	82,96	414,78
5	С601-130-1	С2000-АР2 исп. 02	шт.	1	36,82	36,82
6	С601-130-85	С2000-USB	шт.	1	104,16	104,16
7	С601-150	ПЭВМ "Belenergy" Alpha i7-13700 с программным обеспечением в состав: (1183.ПР-П5-СПС.СО лист 2 спецификации)	шт	1	13 137,38	13 137,38

1	2	3	4	5	6	7
8	C601-203	ТАНГО-ПУ/БП-16	шт	1	986,06	986,06
9	C601-209	ТАНГО-МК16	шт	1	517,04	517,04
10	C601-215	ТАНГО-ПУ/ЗК	шт	8	374,63	2 997,02
11	C601-216	ТАНГО-УВ	шт	12	124,50	1 494,00
12	C601-217	ТАНГО-УВ/Т	шт	1	50,02	50,02
13	C601-219	ТАНГО-ОП1	шт	2	48,68	97,37
14	C601-221	ТАНГО-ОП1-Т	шт	421	51,36	21 622,56
15	C601-227	ТАНГО-ОП/ГР100	шт	13	517,70	6 730,15
16	C601-253	АСТО 12/1 24В Выход	шт	57	49,42	2 816,71
17	C601-253	АСТО 12/1 24В Стрелка вправо	шт	12	49,42	592,99
18	C601-400-01/1	РИП-24 исп.56	шт.	1	542,06	542,06
19	C601-427	ИРПА 124/3-6	шт	7	817,28	5 720,99
20	C601-431	Источник бесперебойного питания SVC PTS-1KLS/A7	шт	1	1 620,00	1 620,00
21	C601-450	АКБ 6В 1,3А/Ч	шт	1	13,39	13,39
22	C601-459	АКБ 12В 40А/Ч	шт	16	295,60	4 729,54
23	C601-850	Монитор 23.8", 16:9, 1920x1080, IPS, 100 Гц, AMD FreeSync, интерфейсы HDMI+D-Sub (VGA), LG 24MR400-B	шт	1	342,00	342,00
24	C601-871	КОНТРОЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ	шт	13	167,71	2 180,26
25	C601-875	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000М	шт	1	498,78	498,78

ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ

71 361

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183.
Наименование здания, сооружения	Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-СПС.СО

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 2 . Демонтажные работы системы пожарной сигнализации (без повторного применения)

Составлена в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1696.64		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	25048.38		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.06		
1	M134041	Шуруповерт	МАШ.-Ч	9.477	0,98	9,29
2	M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	28.17	0,89	25,07
3	M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	109.827	0,38	41,73
4	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	9.0558	41,22	373,28
				ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		449
1	C310-9	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	0.07		
				ИТОГО МАТЕРИАЛЫ		
1		ПЕРЕВОЗКА МУСОРА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ	т	0.8		3,36
				ИТОГО СВАЛКА		3

Составил

сметчик

(должность служащего)



(подпись)

А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183.
Наименование здания, сооружения	Противодымная защита. Электротехническая часть
Шифр здания, сооружения	2
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-ПД32.СО

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 3 . Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой

Составлена в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	646.47		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	9569.13		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	7.86		
1	M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	6.3	5,02	31,63
2	M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	0.6	0,96	0,58
3	M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	9.524202	0,89	8,48
4	M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	9.345	0,38	3,56
5	M331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	1.08	20,18	21,79
6	M331620	Электропаяльник	МАШ.-Ч	3.465	0,56	1,95
7	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	6.777936	41,22	279,39
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						347
1	1/10-80-10/32	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 6 мм	т	0.00648	35 004,00	226,83
2	1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.00075	5 040,00	3,78
3	1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	30.016	4,22	126,66
4	1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22	шт.	0.35	3,68	1,29
5	1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0.175	32,62	5,71
6	1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0.15	5,16	0,77
7	1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0.00035	514,52	0,18
8	1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10.368	5,71	59,20
9	1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.000595	6 501,64	3,87
10	1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.00017	5 186,42	0,88
11	1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6х40 мм	100 шт.	1.07	4,46	4,77

1	2	3	4	5	6	7
12	1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0.360784	5,77	2,08
13	1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	0.541176	13,92	7,53
14	3/13-10-10/20	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ	кг	18.48	7,26	134,16
15	3/13-20/10	Блоки для троса одинарные	шт.	48	4,49	215,52
16	5/10-10-10-10-5/40	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.12	3 466,97	416,04
17	5/10-10-60-5-1/12973-1183	Кабель КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,8 мм	1000 м	0.8	1 572,00	1 257,60
18	5/20-20-1/5	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х16 мм	м	300	2,06	618,00
19	5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0.0035	21,28	0,07
20	5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0.369804	10,07	3,72
21	5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0.007	62,40	0,44
22	5/70-10-1-1/5-1183	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-3АМ исп.02	шт.	39	48,32	1 884,64
23	5/70-10-1-2-2/862-1183	Извещатель охранный ручной ОИР-1	шт.	24	9,53	228,67
24	5/90-20/7545-1183	Знак "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" (100х100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.	28	3,65	102,14
25	6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	9.36	5,70	53,35
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						5 358
1	С601-081-1	БЛОК ИНДИКАЦИИ С2000-БКИ	ШТ.	1	316,76	316,76
2	С601-082-2	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП4/220 исп.01	шт.	24	196,84	4 724,06
3	С601-130-1	С2000-АР2 исп. 02	шт.	2	36,82	73,63
4	С601-368	Блок контрольно-пусковой ШКП-10RS	шт	5	1 374,28	6 871,38
5	С601-537	Сигнализаторы потока воздуха СПВ-5	шт	2	329,94	659,88
6	С601-538	Клапан противопожарный КПВ-1 в комплекте с декоративной решеткой	шт	24	745,34	17 888,26
7	С601-871	КОНТРОЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ	шт	2	167,71	335,42
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ						30 869
<div>Составил</div> <div> <div>сметчик</div> <div>  </div> <div>А.В. Велигодская</div> </div> <div> <div>(должность служащего)</div> <div>(подпись)</div> <div>(инициалы, фамилия)</div> </div>						

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183.
Наименование здания, сооружения	Противодымная защита. Электротехническая часть
Шифр здания, сооружения	2
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-ПД32.СО

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 4 . Демонтажные работы (без повторного применения)

Составлена в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	111.15		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	1638.95		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.32		
1	M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	1.017	0,38	0,38
2	M331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.324	20,18	6,54
3	M331620	Электропаяльник	МАШ.-Ч	0.117	0,56	0,07
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						7
1	5/90-10/3	Дюбель монтажный У656 У3	10 шт.			

ИТОГО МАТЕРИАЛЫ

Составил

сметчик

(должность служащего)



(подпись)

А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183.
Наименование здания, сооружения	Электрооборудование силовое
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-ЭМ.СО

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
на 5 . Электрооборудование силовое

Составлена в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 х гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	646.58		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	9382.2		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.67		
1	M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-ч	35.440433	5,02	177,90
2	M330250	Пистолет монтажный	МАШ.-ч	3.401055	1,47	5,00
3	M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-ч	12.328235	0,96	11,84
4	M331008	Станок заточный	МАШ.-ч	0.077	1,18	0,09
5	M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-ч	133.60257	0,89	118,89
6	M331615	Дрели электрические	МАШ.-ч	1.11	0,38	0,43
7	M331617	Средства малой механизации	МАШ.-ч	0.020005	20,18	0,40
8	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-ч	9.650885	41,22	397,82
ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						712
1	1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4.14902	2,04	8,47
2	1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.004506	5 040,00	22,71
3	1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4-6 мм	шт.	0.3059	2,94	0,90
4	1/10-170-10/95	Сверла спиральные удлинённые с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7-8,6 мм	шт.	0.672	15,43	10,37
5	1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	28.155	4,22	118,81
6	1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	5.33205	6,11	32,58
7	1/10-170-10/999130	Сверла спиральные, шнековые (средняя цена по группе)	шт.	2.85879	11,11	31,76
8	1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0.136152	192,00	26,14
9	1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22	шт.	3.32154	3,68	12,21

1	2	3	4	5	6	7
10	1/10-230-15/545	Грунтовка (концентрат) глубокого проникновения для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полимерная (П), однокомпонентная (1), дисперсия (Д) , применение 1:1	кг	0.5	4,67	2,34
11	1/10-230-35/105	Клей ВК-11	кг	0.594075	536,05	318,45
12	1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0.00012	5 160,00	0,62
13	1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0.073	5,16	0,37
14	1/10-230-45-10/165	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	кг	0.4778	7,63	3,65
15	1/10-230-60-45-5/45	Штукатурка защитно-отделочная, цементная, белая, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), сухая смесь (СС), крупнозернистая	т	0.025	926,40	23,16
16	1/10-240-5-5/14	Анкерный болт с гайкой М6х8х100 мм, оцинкованный	1000 шт.	0.03	323,72	9,71
17	1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.005048	6 501,64	32,83
18	1/10-240-10-30/27	Болт с шестигранной головкой М6х30 мм, нержавеющая сталь	1000 шт.	0.09	206,21	18,56
19	1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.001432	5 186,42	7,42
20	1/10-240-21/5	Гайка с шестигранной головкой М6, нержавеющая сталь	1000 шт.	0.09	70,02	6,30
21	1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7х50 мм	кг	0.8235	58,25	47,97
22	1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0.3375	4,98	1,68
23	1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0.017		
24	1/10-240-50-16/42	Шайба диаметром 6 мм, плоская, усиленная, оцинкованная	100 шт.	1.8	7,20	12,96
25	1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10 - 80 мм при ширине 100 - 200 мм	т	0.06059	3 432,98	208,00
26	1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 40х40х4 мм	т	0.125	2 368,78	296,10
27	1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32х32 мм	т	0.016178	3 089,18	49,98
28	1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	7.73732	5,77	44,65
29	1/55-20-50/25354- 1183	Герметик огнезащитный терморасширяющийся ОГНЕЗА, туба 310 мл	шт	2.3	67,36	154,92
30	1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2.96681	13,92	41,30
31	1/55-50-25/172	ГРУНТ АЭРОЗОЛЬНЫЙ ЦИНКОНАПОЛНЕННЫЙ ELCON ZINTECH 520 МЛ	шт	1	22,87	22,87
32	3/10-10-20-30/36578- 1183	Хомут металлический для труб (КТР) 2"(55-65)	шт.	96	2,50	239,62
33	3/10-10-20-30/36579- 1183	Хомут металлический для труб (КТР) 3/4"(25-28)	шт.	96	2,26	216,58
34	5/10-10-10-10-5/20	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с двумя жилами сечением 1,5 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.25	2 276,26	569,07
35	5/10-10-10-10-5/40	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 1,5 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.03	3 466,97	104,01
36	5/10-10-10-10-5/41	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 2,5 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.065	5 016,01	326,04

1	2	3	4	5	6	7
37	5/10-10-10-10-5/42	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3х4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.075	9 316,62	698,75
38	5/10-10-10-10-5/62	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 4х4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с четырьмя жилами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.385	9 646,09	3 713,74
39	5/10-10-10-10-5/82	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 5х4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с пятью жилами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.03	12 004,02	360,12
40	5/10-10-20-15-5/86	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 5х25-1 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюсодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с пятью жилами сечением 25 мм2, на напряжение 1 кВ	1000 м	0.02	80 580,02	1 611,60
41	5/10-20-60-7-1/74	Провод силовой установочный марки ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 с медной жилой, повышенной гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А) с низким дымо- и газовыделением, с одной жилой сечением 2,5 мм2, на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0.265	1 182,85	313,46
42	5/10-20-60-7-1/75	Провод силовой установочный марки ПуГВнг(А)-LS 1х4 с медной жилой, повышенной гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А) с низким дымо- и газовыделением, с одной жилой сечением 4 мм2, на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0.025	1 817,15	45,43
43	5/10-30-60/1	Муфта трубная ТР-2 У3	шт.	3.2944	5,50	18,12
44	5/10-30-60/2	Муфта трубная ТР-5 У3	шт.	11.765	6,31	74,24
45	5/10-30-60/3	Муфта трубная ТР-7 У3	шт.	0.1568	10,16	1,59
46	5/20-10-1/2062-1183	Крышка лотка кабельного шириной 100 мм , из стали толщиной 1,0 мм	м	22	21,08	463,85
47	5/20-10-1/3375-1183	Пластина соединительная GTO H100	шт	22	3,65	80,26
48	5/20-10-1/30860-1183	Лоток кабельный неперфорированный 100х100, оцинкованный горячим способом, из стали толщиной 1,0 мм	м	22	46,14	1 015,08
49	5/20-10-1/36577-1183	Консоль металлическая универсальная, осн. 300мм	шт	20	9,92	198,48
50	5/20-10-9/56	Металлорукав типа РЗ-Ц-ПВХ-25 из стальной оцинкованной ленты в поливинилхлоридной изоляции, диаметром 25 мм	м	120	7,36	883,20
51	5/20-20-1/15	Короб электротехнический из ПВХ прямой 100х60 мм	м	5	15,11	75,55
52	5/20-20-1/22	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х25 мм	м	290	2,75	797,50
53	5/20-20-3/18355-1183	Труба ПВХ жёсткая гладкая диаметром 63 мм, тяжёлая, 3м, серая	м	80	20,02	1 601,28
54	5/20-20-3/25748-1183	Труба ПВХ жёсткая гладкая диаметром 25 мм, тяжёлая, 3м, серая	м	80	2,96	237,12
55	5/20-20-3-3/36580-1183	Муфта соединительная для трубы 25 мм	шт.	24	0,41	9,79
56	5/20-20-3-3/36581-1183	Муфта соединительная д.63	шт.	24	4,78	114,62
57	5/20-30-2/1	Переключатель гибкая ПГС-35-560 У2,5	шт.	7.1767	8,74	62,72
58	5/20-30-3/8	Гайка установочная заземляющая К 485	100 шт.	0.1201	449,28	53,96
59	5/20-30-3/13	Хомуттик С 437 У2	шт.	24.708	1,99	49,17
60	5/20-30-3/16	Хомуттик С 440 У2	шт.	0.392	2,75	1,08
61	5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	13.59966	8,99	122,27

1	2	3	4	5	6	7
62	5/20-30-3/23	Скоба К 145 У2	10 шт.	29.4125	12,48	367,07
63	5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0.556367	10,07	5,60
64	5/20-40-2/1	Патрубок вводной У476 У3	10 шт.	1.42578	36,00	51,33
65	5/20-40-2/2	Патрубок вводной У477 У3	10 шт.	1.1765	39,60	46,59
66	5/20-40-2/4	Патрубок вводной У479 У3	10 шт.	1.42578	46,80	66,73
67	5/20-40-6/12428-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.	46	3,00	138,00
68	5/20-40-6/36576-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.	16	0,29	4,61
69	5/30-30-1-2/29613-1183	Корпус щита распределительного навесного ЩРН-П-8	шт.	1	27,49	27,49
70	5/30-30-1-6 1/13	Автоматический выключатель 1P 6А (С) 6,0кА ВА 103М 6кА	шт.	33	23,62	779,33
71	5/30-30-1-6 1/31	Выключатель нагрузки 1P, 20А, ВН-105	шт.	19	25,33	481,30
72	5/30-30-1-6 1/31-1	Выключатель нагрузки 3P, 32А, ВН-105	шт.	5	71,02	355,08
73	5/30-30-1-7/34639-1183	Шина N на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.	19	3,05	57,92
74	5/30-30-3/7437-1183	DIN-рейка перфорированная 35х7,5х500мм	шт.	23	3,04	69,83
75	5/30-30-3-6/120	Щит с монтажной панелью, пластиковый, навесной, 300х200х130мм, IP65	шт.	25	74,60	1 865,10
76	5/60-20-5/12030-1183	Шина РЕ "земля" на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.	24	2,87	68,84
77	5/90-10/2	Дюбель монтажный У661 У3	10 шт.	1	4,68	4,68
78	6/20-20-20/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	16	4,13	66,08
79	6/20-20-20/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	5	5,64	28,20
80	6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	1	12,52	12,52
ИТОГО МАТЕРИАЛЫ						20 122
1	С601-368	Щит учетно-распределительный с АВР, 100А, -400/230В, IP54, 1000х800х400	шт	1	7 758,00	7 758,00

ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ**7 758**

Составил

сметчик

(должность служащего)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Составлена в ценах на 1 НОЯБРЯ 2025 г.
(дата разработки)

№ пп	Код	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость ресурса, белорусских рублей.	
					за единицу измерения	общая (гр.5 x гр.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	53.07		
2	1-2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	руб.	779.21		
3	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.58		
1	M331617	Средства малой механизации	МАШ.-ч	0.00225	20,18	0,05
2	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-ч	0.583385	41,22	24,04

24

(подпись)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183
Наименование здания, сооружения	Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-СПС.СО

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 1 . Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
ЖЗ-80-42	Связь Оборудование и приборы	ШТ. 572				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	658.98
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.19
			M134041	Шуруповерт	МАШ.-Ч	31.59
			M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	29.565
			M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	7.77
			M331620	Электропаяльник	МАШ.-Ч	10.17
			M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	МАШ.-Ч	0.19035
			1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6х40 мм	100 шт.	0.75
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	5.3
			5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0.02324
			1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3х25, 4х25 оцинкованные	1000 шт.	0.068
			1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1-3,7 мм	шт.	0.34
			1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3-5,3 мм	шт.	0.36
			C601-875	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ C2000M	шт	1
			C601-203	ТАНГО-ПУ/БП-16	шт	1
			C601-081-1	БЛОК ИНДИКАЦИИ C2000-БКИ	ШТ.	5
			C601-871	КОНТРОЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ C2000-КДЛ	шт	13
			C601-082-1	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ C2000-СП1 исп. 01	шт.	9
			C601-082-2	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ C2000-СП2	шт.	5
			C601-130-1	C2000-AP2 исп. 02	шт.	1
			C601-130-85	C2000-USB	шт.	1
			C601-215	ТАНГО-ПУ/ЗК	шт	8
			C601-227	ТАНГО-ОП/ГР100	шт	13
			C601-060	БПС "МОЛНИЯ"	шт	1
			C601-427	ИРПА 124/3-6	шт	7
			C601-400-01/1	РИП-24 исп.56	ШТ.	1
			C601-459	АКБ 12В 40А/Ч	шт	16

1	2	3	4	5	6	7
			C601-450-1	АКБ 6В 1,3А/Ч	шт	1
			C601-253	АСТО 12/1 24В Выход	шт	57
			C601-253-1	АСТО 12/1 24В Стрелка вправо	шт	12
			C601-219	ТАНГО-ОП1	шт	2
			C601-221	ТАНГО-ОП1-Т	шт	421
			C601-217	ТАНГО-УВ/Т	шт	1
			C601-216	ТАНГО-УВ	шт	12
			C601-209	ТАНГО-МК16	шт	1
ЖЗ-80-42	Связь Автоматизированное рабочее место	<u>ШТ.</u> 4	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	6.57
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.76
			M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	МАШ.-Ч	0.7614
			1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0.0032
			C601-150	ПЭВМ "Beleenergy" Alpha i7-13700 с программным обеспечением в состав: (1183.ПР-П5-СПС.СО лист 2 спецификации)	шт	1
			C601-850	Монитор 23.8", 16:9, 1920x1080, IPS, 100 Гц, AMD FreeSync, интерфейсы HDMI+D-Sub (VGA), LG 24MR400-B	шт	1
			C601-431-1	Источник бесперебойного питания SVC PTS-1KLS/A7	шт	1
ЖЗ-80-42	Связь Извещатели	<u>ШТ.</u> 583	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1399.86
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	172.92
			1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0.00583
			5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0.275
			1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0.275
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	11.11
			5/70-10-1-1/889-1183	Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04	шт.	528
			5/70-10-1-1/34342-1183	Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП исп.03	шт.	31
			5/70-10-1-1/843-1183	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	шт.	24
ЖЗ-80-42	Связь Изделия и материалы	<u>ШТ.</u> 613	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	172.54
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	3.02
			M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	11.25
			M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	1.158
			M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	2.04
			M331620	Электропаяльник	МАШ.-Ч	1.29
			M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	МАШ.-Ч	0.0024

1	2	3	4	5	6	7
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	3.0207
			5/90-20/7545-1183	Знак "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" (100x100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.	24
			5/70-10-1/21049-1183	Знаки пожарной безопасности F11" Звуковой оповещатель пожарной тревоги" (100x100, фотолюминесцентная плёнка)	шт.	423
			1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6x40 мм	100 шт.	0.54
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0.27
			5/90-1-1/34333-1183	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.	12
			5/20-40-4/1813-1183	Коробка распаячная 240x195x90мм, IP55	шт.	13
			5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0.00294
			5/20-30-1-4/22031-1183	Зажим винтовой ЗВИ-10А (2,5-6 мм2) 12 пар	шт.	26
			5/20-40-4/1801-1183	Коробка ответвительная КОС-2	шт.	6
			5/70-10-1/18042-1183	Решетка защитная КЗА 140x105x45 для защиты оповещателей ОП1 всех типов	шт.	38
			5/70-10-1/7267-1183	Каркас защитный КЗИ 180x70x1 для дымовых извещателей с отверстием, белый, D=180мм.	шт.	1
			5/70-10-1/7266-1183	Решетка защитная КЗА 310x140x30 для транспаранта сигнального светового АСТО12 всех типов	шт.	62
			1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0.00002
			1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0.06
			1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180x6x22	шт.	0.602
			5/70-10/14250-1183	Подвес потолочный для оповещателей серии АСТО "АСТО12 h=0,30"	шт.	2
			1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0.001
			1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0.0056
			5/70-10-1/18492-1183	Резистор 025Вт-620 Ом+5%	100шт.	0.02
			1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0.002
			1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	0.6
			5/60-80-1-3/50	Коннектор RJ45 UTP 8P8C cat 5E, универсальный экранированный	шт.	2
			5/20-30-6/10	Колпачок изолирующий для коннекторов RJ-45 PVC	шт.	2
			1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.001118
			1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.000319
			1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0.18
			1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.0015
			5/30-30-3-4/110	Корпус щита с монтажной панелью ЩМП размером 655x500x220 мм IP31	шт.	6

ЖЗ-80-42 Связь ЗИП

шт.

63

1-1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ чел/ч

1-3 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ чел/ч

5/70-10-1-1/889-1183 Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04 шт. 53

5/70-10-1-1/34342-1183 Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП исп.03 шт. 4

5/70-10-1-1/843-1183 Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01 шт. 3

5/90-20/7545-1183 Знак "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" (100x100 фотолюминесцентная плёнка) шт. 3

1	2	3	4	5	6	7
ЖЗ-80-41	Связь Короба и трубы	<u>М</u> 3540.64				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	960.7
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.5
			M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	6.330552
			M150402	Газовая горелка	МАШ.-Ч	4.448502
			M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	6.264623
			M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	133.640759
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	0.500819
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	291.262
			1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	60.93806
			1/10-230-35/105	Клей ВК-11	кг	0.40398
			1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	2.99418
			1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3.630448
			1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.001368
			1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22	шт.	1.72285
			5/20-40-2/1	Патрубок вводной У476 УЗ	10 шт.	1.49706
			5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	9.1487
			5/20-40-2/4	Патрубок вводной У479 УЗ	10 шт.	1.06938
			5/20-30-3/23	Скоба К 145 У2	10 шт.	3.98047
			5/20-20-1/5	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х16 мм	м	3000
			5/20-20-1/8	Короб электротехнический из ПВХ прямой 40 х 25 мм	м	500
			5/20-20-3-1/1	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 16 мм	м	84
			5/20-20-3-1/6	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 50 мм	м	60
ЖЗ-80-41	Связь Каблѣная продукция	<u>М</u> 8116.89				
			1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1395.47
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	53.08
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	53.082153
			1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	3.215688
			1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	4.823532
			5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3.334915
			1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0.000039
			5/10-10-60-5-1/12973-1183	Кабель КСРЭВнг(A)-FRLS 1х2х0,8 мм	1000 м	8
			5/10-10-60-5-1/10323-1183	Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами марки КСВВнг(A)-LS, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А), с низким газодымовыделением, с числом жил и диаметром 2х2х0,80 мм	1000 м	0.2

1	2	3	4	5	6	7
		5/10-20-60-5/14678-1183	Провод марки ПВСнг(А)-LS 2х0,75		1000 м	0.08

ЖЗ-80-90	Связь Сверление и заделка отверстий	<u>ОТВЕРСТИЙ</u> 584				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	184.58	
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.06	
		M330201	Машины сверлильные электрические	МАШ.-Ч	42.168	
		M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	1.0416	
		M331604	Станок передвижной для сверления отверстий в железобетоне диаметром 20-160 мм	МАШ.-Ч	7.5216	
		M331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.064819	
		1/10-170-5/30	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 50 мм	шт.	0.936	
		1/10-170-10/999130	Сверла спиральные, шнековые (средняя цена по группе)	шт.	9.352	
		4/1-4-10-20-10/30	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса В7,5	м3	0.00599	
		1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0.14016	
		1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0.00014	
		1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	11.2128	
		1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	9.8112	
		1/10-230-60-40/10	Шпатлевка белая, финишная, для внутренних работ (В) , полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), гипсовая	кг	10	
		1/10-230-15/545	Грунтовка (концентрат) глубокого проникновения для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полимерная (П), однокомпонентная (1), дисперсия (Д) , применение 1:1	кг	10	

Составил

сметчик
(должность)

(подпись)



А.В. Велигодская
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183
Наименование здания, сооружения	Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре
Шифр здания, сооружения	1
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-СПС.СО

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 2 . Демонтажные работы системы пожарной сигнализации (без повторного применения)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
ЖЗ-80-42	Связь Оборудование и приборы Демонтаж	<u>ШТ.</u> 2316	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	1137.36
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.05
			M134041	Шуруповерт	МАШ.-Ч	9.477
			M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	109.827
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	0.0468
ЖЗ-80-41	Связь Короба и кабельная продукция Демонтаж	<u>М</u> 14850	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	559.28
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	9.01
			M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	28.17
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	9.009
ЖЗ-80-90	Связь Обращение с отходами	-	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			C310-9	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ КЛАСС ГРУЗА I	т	0.07
			C310-6	ПЕРЕВОЗКА МУСОРА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ	т	0.8

Составил сметчик А.В. Велигодская
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183
Наименование здания, сооружения	Противодымная защита. Электротехническая часть
Шифр здания, сооружения	2
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-ПД32.СО

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 3 . Здание общежития филиала Белэнерготеплосетьстрой

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
ЖЗ-30-90	Противодымная защита. Оборудование и приборы	<u>ШТ.</u> 60				
		1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чел/ч	313.4
		1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		чел/ч	1.91
		M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		МАШ.-Ч	6.3
		M330301	Машины шлифовальные электрические		МАШ.-Ч	0.6
		M331615	Дрели электрические		МАШ.-Ч	2.625
		M331617	Средства малой механизации		МАШ.-Ч	1.08
		M331620	Электропаяльник		МАШ.-Ч	1.305
		M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т		МАШ.-Ч	0.825
		1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6х40 мм		100 шт.	0.59
		1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм		шт.	0.3
		5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм		кг	0.00014
		1/10-240-10-10/131	Болты строительные		т	0.000595
		1/10-240-20/1	Гайки строительные		т	0.00017
		1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный		кг	0.15
		1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм		т	0.00075
		1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22		шт.	0.35
		1/10-80-10/32	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 6 мм		т	0.00648
		1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокистлощелочестойкая (ТМКЩ)		кг	10.368
		6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм		м	9.36
		3/13-10-10/20	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ		кг	18.48
		3/13-20/10	Блоки для троса одинарные		шт.	48
		C601-081-1	БЛОК ИНДИКАЦИИ С2000-БКИ		ШТ.	1
		C601-871	КОНТРОЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ		шт	2
		C601-130-1	С2000-АР2 исп. 02		шт.	2
		C601-082-3	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП4/220 исп.01		шт.	24
		C601-368-8	Блок контрольно-пусковой ШКП-10RS		шт	5
		C601-537-1	Сигнализаторы потока воздуха СПВ-5		шт	2

1	2	3	4	5	6	7
			C601-538-1	Клапан противопожарный КПВ-1 в комплекте с декоративной решеткой	шт	24
ЖЗ-30-90	Противодымная защита. Извещатели	<u>шт.</u> 94	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	103.5
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	6.72
			M331620	Электропаяльник	МАШ.-Ч	2.16
			1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0.00035
			5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0.007
			1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0.175
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0.59
			5/70-10-1-1/5-1183	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-ЗАМ исп.02	шт.	35
			1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6x40 мм	100 шт.	0.48
			5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0.00336
			5/70-10-1-2-2/862-1183	Извещатель охранный ручной ОИР-1	шт.	24
			5/90-20/7545-1183	Знак "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" (100x100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.	24
ЖЗ-30-90	Противодымная защита. ЗИП	<u>шт.</u> 8	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	
			5/70-10-1-1/5-1183	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-ЗАМ исп.02	шт.	4
			5/90-20/7545-1183	Знак "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" (100x100 фотолюминесцентная плёнка)	шт.	4
ЖЗ-30-90	Противодымная защита. Короб и кабельная продукция	<u>м</u> 1193.22	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	229.57
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.95
			M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	9.524202
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	5.952936
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	29.126
			5/20-20-1/5	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25x16 мм	м	300
			5/10-10-60-5-1/12973-1183	Кабель КСРЭВнг(A)-FRLS 1x2x0,8 мм	1000 м	0.8
			1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0.360784
			1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	0.541176
			5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0.369804

1	2	3	4	5	6	7
		5/10-10-10-10-5/40		Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.12

Составил

смтечик
(должность)

(подпись)


А.В. Велигодская
(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**
 Код объекта **1183**
 Наименование здания, сооружения **Противодымная защита. Электротехническая часть**
 Шифр здания, сооружения **2**
 Комплект чертежей **1183.ПР-П5-ПД32.СО**

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 4 . Демонтажные работы (без повторного применения)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
ЖЗ-30-90	Противодымная защита. Оборудование. Демонтаж	<u>ШТ.</u> 216	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	111.15
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.32
			M331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	1.017
			M331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.324
			M331620	Электропаяльник	МАШ.-Ч	0.117

Составил

сметчик

(должность)

(подпись)

А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта	Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1
Код объекта	1183
Наименование здания, сооружения	Электрооборудование силовое
Шифр здания, сооружения	3
Комплект чертежей	1183.ПР-П5-ЭМ.СО

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 5 . Электрооборудование силовое

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
		Объем						
1	2	3	4	5	6	7		
ЖЗ-40-12	Электроосвещение и силовое электрооборудование Щит учетно-распределительный	ШТ. 1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	5.24		
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.5		
			M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	1.875		
			M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	0.18		
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	0.495		
			1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.000119		
			1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.000034		
			1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0.017		
			1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0.03		
			1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.00025		
			1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22	шт.	0.09		
			C601-368-1	Щит учетно-распределительный с АВР, 100А, -400/230В, IP54, 1000х800х400	шт	1		
		ЖЗ-40-12	Электроосвещение и силовое электрооборудование Низковольтная аппаратура	ШТ. 123	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	120.93
					1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	1.05
	M331615			Дрели электрические	МАШ.-Ч	0.69		
	M400002			Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	1.0459		
	1/10-230-45-10/165			Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	кг	0.26		
	5/30-30-1-2/29613-1183			Корпус щита распределительного навесного ЩРН-П-8	шт.	1		
	5/30-30-1-6-1/13			Автоматический выключатель 1Р 6А (С) 6,0кА ВА 103М 6кА	шт.	33		
	5/30-30-1-6-1/31			Выключатель нагрузки 1Р, 20А, ВН-105	шт.	19		
	1/10-240-10-10/131			Болты строительные	т	0.000944		
	1/10-240-20/1			Гайки строительные	т	0.00026		
	5/60-20-5/12030-1183			Шина РЕ "земля" на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.	24		
	5/30-30-1-7/34639-1183			Шина N на DIN-изоляторе, 8 отверстий, сечение шины 6х9	шт.	19		

1	2	3	4	5	6	7
			5/30-30-3-6/120	Щит с монтажной панелью, пластиковый, навесной, 300х200х130мм, IP65	шт.	25
			1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4-6 мм	шт.	0.3059
			5/30-30-3/7437-1183	DIN-рейка перфорированная 35х7,5х500мм	шт.	23
			5/20-40-6/12428-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.	46
			5/20-40-6/36576-1183	Сальник (Ввод кабельный) PG 36 22-32мм, IP68, материал корпуса - пластик, материал - нейлон	шт.	16
			5/30-30-1-6-1/31-1	Выключатель нагрузки 3P, 32A, ВН-105	шт.	5
ЖЗ-40-11	Электроосвещение и силовое электрооборудование Короба, лотки и трубы	<u>M</u> 605.82	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	221.7
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	2.05
			M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	30.454808
			M330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	11.309735
			M331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	37.854845
			M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	2.050256
			1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.001281
			1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.000366
			1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	5.2758
			1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.003731
			1/10-230-45-10/165	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	кг	0.2178
			1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180х6х22	шт.	3.23154
			5/20-10-1/30860-1183	Лоток кабельный неперфорированный 100х100, оцинкованный горячим способом, из стали толщиной 1,0 мм	м	22
			5/20-10-1/36577-1183	Консоль металлическая универсальная, осн. 300мм	шт	20
			5/20-10-1/2062-1183	Крышка лотка кабельного шириной 100 мм , из стали толщиной 1,0 мм	м	22
			5/20-10-1/3375-1183	Пластина соединительная GTO H100	шт	22
			1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	28.155
			5/20-20-1/22	Короб электротехнический из ПВХ прямой 25х25 мм	м	290
			5/20-20-1/15	Короб электротехнический из ПВХ прямой 100х60 мм	м	5
			1/10-230-35/105	Клей ВК-11	кг	0.594075
			1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	7.30929
			1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4.14902
			5/20-40-2/4	Патрубок вводной У479 УЗ	10 шт.	1.42578
			5/20-40-2/1	Патрубок вводной У476 УЗ	10 шт.	1.42578
			5/20-20-3/25748-1183	Труба ПВХ жёсткая гладкая диаметром 25 мм, тяжёлая, 3м, серая	м	80
			5/20-20-3/18355-1183	Труба ПВХ жёсткая гладкая диаметром 63 мм, тяжёлая, 3м, серая	м	80
			3/10-10-20-30/36579-1183	Хомут металлический для труб (КТР) 3/4"(25-28)	шт.	96
			3/10-10-20-30/36578-1183	Хомут металлический для труб (КТР) 2"(55-65)	шт.	96

1	2	3	4	5	6	7
			5/20-20-3-3/36581-1183	Муфта соединительная д.63	шт.	24
			5/20-20-3-3/36580-1183	Муфта соединительная для трубы 25 мм	шт.	24
			1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32х32 мм	т	0.016178
			5/20-30-2/1	Перемычка гибкая ПГС-35-560 У2,5	шт.	7.1767
			5/10-30-60/1	Муфта трубная ТР-2 УЗ	шт.	3.2944
			5/20-30-3/13	Хомутки С 437 У2	шт.	24.708
			6/20-20-20/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	16
			6/20-20-20/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	5
			6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	1
			5/20-30-3/8	Гайка установочная заземляющая К 485	100 шт.	0.1201
			5/10-30-60/3	Муфта трубная ТР-7 УЗ	шт.	0.1568
			5/20-30-3/16	Хомутки С 440 У2	шт.	0.392
			1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10 - 80 мм при ширине 100 - 200 мм	т	0.06059
			5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0.11765
			5/10-30-60/2	Муфта трубная ТР-5 УЗ	шт.	11.765
			5/20-40-2/2	Патрубок вводной У477 УЗ	10 шт.	1.1765
			5/20-30-3/23	Скоба К 145 У2	10 шт.	29.4125
			5/20-10-9/56	Металлорукав типа РЗ-Ц-ПВХ-25 из стальной оцинкованной ленты в поливинилхлоридной изоляции, диаметром 25 мм	м	120
ЖЗ-40-90	Электроосвещение и силовое электрооборудование Изготовление металлоконструкций	I 0.125	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	13.56
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.38
			М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	3.110625
			М331008	Станок заточный	МАШ.-Ч	0.077
			М331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	0.253125
			М331615	Дрели электрические	МАШ.-Ч	0.42
			М331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.002
			М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	0.380625
			1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.002363
			1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.000675
			1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0.05625
			1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0.000525
			1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0.3375
			5/90-10/2	Дюбель монтажный У661 УЗ	10 шт.	1

1	2	3	4	5	6	7
			1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 40х40х4 мм	т	0.125
			1/10-240-5-5/14	Анкерный болт с гайкой М6х8х100 мм, оцинкованный	1000 шт.	0.03
			1/10-240-10-30/27	Болт с шестигранной головкой М6х30 мм, нержавеющая сталь	1000 шт.	0.09
			1/10-240-50-16/42	Шайба диаметром 6 мм, плоская, усиленная, оцинкованная	100 шт.	1.8
			1/10-240-21/5	Гайка с шестигранной головкой М6, нержавеющая сталь	1000 шт.	0.09
			1/10-170-10/95	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7-8,6 мм	шт.	0.672
			1/55-50-25/172	ГРУНТ АЭРОЗОЛЬНЫЙ ЦИНКОПОЛНЕННЫЙ ELCON ZINTECH 520 МЛ	шт	1
ЖЗ-40-90	Электроосвещение и силовое электрооборудование Сверление и заделка отверстий	<u>ОТВЕРСТИЙ</u> 113	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	90.69
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.02
			М331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	86.4904
			М331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.018005
			1/10-170-10/999130	Сверла спиральные, шнековые (средняя цена по группе)	шт.	2.85879
			1/10-230-60-45-5/45	Штукатурка защитно-отделочная, цементная, белая, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), сухая смесь (СС), крупнозернистая	т	0.025
			1/10-230-15/545	Грунтовка (концентрат) глубокого проникновения для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полимерная (П), однокомпонентная (1), дисперсия (Д) , применение 1:1	кг	0.5
			1/55-20-50/25354-1183	Герметик огнезащитный терморасширяющийся ОГНЕЗА, туба 310 мл	шт	2.3
ЖЗ-40-11	Электроосвещение и силовое электрооборудование Кабельная продукция	<u>М</u> 1121.04	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	194.46
			1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	5.67
			М330250	Пистолет монтажный	МАШ.-Ч	3.401055
			М330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	0.8385
			М331451	Перфораторы электрические	МАШ.-Ч	9.0042
			М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	5.679104
			1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0.000341
			1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0.000097
			1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0.42803
			1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2.96681
			5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0.438717
			5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	13.59966
			1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7х50 мм	кг	0.8235
			1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0.136152
			5/10-10-10-10-5/82	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 5х4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с пятью жи лами сечением 4 мм2, на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.03

1	2	3	4	5	6	7
			5/10-10-10-10-5/62	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 4x4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с четырьмя жилами сечением 4 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.385
			5/10-10-10-10-5/41	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 2,5 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.065
			5/10-10-10-10-5/40	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.03
			5/10-10-10-10-5/20	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с двумя жилами сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.25
			5/10-10-20-15-5/86	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 5x25-1 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с пятью жилами сечением 25 мм ² , на напряжение 1 кВ	1000 м	0.02
			1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0.00012
			1/10-230-40-20/136	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0.043
			5/10-20-60-7-1/75	Провод силовой установочный марки ПугВнг(А)-LS 1x4 с медной жилой, повышенной гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А) с низким дымо- и газовыделением, с одной жилой сечением 4 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0.025
			5/10-20-60-7-1/74	Провод силовой установочный марки ПугВнг(А)-LS 1x2,5 с медной жилой, повышенной гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по категории (А) с низким дымо- и газовыделением, с одной жилой сечением 2,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0.265
			5/10-10-10-10-5/42	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x4-0,66 с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с термическим барьером из сплюдосодержащих лент, не распространяющий горение по категории (А), с низким дымо- и газовыделением, с тремя жилами сечением 4 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0.075

Составил

 сметчик
 (должность)

(подпись)



А.В. Велигодская

(инициалы, фамилия)

Наименование объекта **Модернизация систем пожарной автоматики в общежитии филиала "Белэнерготеплосетьстрой", расположенного в г. Минске на ул. Ольшевского, 29/1**

Код объекта **1183**

Наименование здания, сооружения **Электрооборудование силовое**

Шифр здания, сооружения **3**

Комплект чертежей **1183.ПР-П5-ЭМ.СО**

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ и расхода ресурсов
на 6 . Демонтажные работы электрооборудования силового (без повторного применения)

Обоснование	Наименование видов работ	Единица измерения	Код ресурса	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
		Объем				
1	2	3	4	5	6	7
ЖЗ-40-12	Электроосвещение и силовое электрооборудование Демонтаж	<u>ШТ.</u>				
		8				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	14.63
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.25
		M331617		Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.00225
		M400002		Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	0.2475
ЖЗ-40-11	Электроосвещение и силовое электрооборудование Демонтаж	<u>М</u>				
		236.6				
		1-1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/ч	38.44
		1-3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел/ч	0.33
		M400002		Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	МАШ.-Ч	0.335885

Составил

сметчик
(должность)

(подпись)

А.В. Велигодская
(инициалы, фамилия)