

ПРОЕКТ

электроснабжения

*Присоединение электроустановок потребителя к
электрической сети. Изолированное нежилое
помещение №1Н (переоформление собственника),
расположенное по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57,
корп. 2.*

Строительный проект

№3/01-2023-ЭОМ

г. Минск, 2023 г.

УИ «ЖРЭО СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА»

220005, г. Минск, ул. Красная, 16 тел. 323-82-05

Р/счет ВУ80 АКВВ 3012 1082 8001 55500000 в филиале 514 АСБ «Беларусбанк», БИК АКВВВУ21514

от 26.01.2023 № 23/3

На:

Кому: Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр недвижимости»
филиал № 2

Адрес: г. Минск, ул. Смолячкова, 16 -1

Копия: ГУ «Госэнергогазнадзор»
филиал «Энергосбыт», РЭС-3

Технические условия
на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети

Наименование потребителя:

Присоединение электроустановок потребителя к электрической сети. Изолированное нежилое помещение № 1Н (переоформление собственника), расположенное по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп. 2

Адрес объекта: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп. 2, пом. 1Н

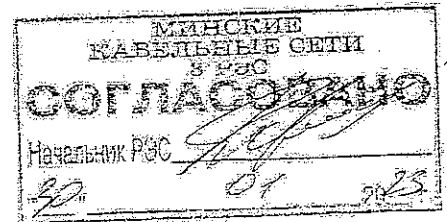
Ввод: однофазный

Запрашиваемая мощность: 3,0 кВт в 2023 году

Существующая мощность: 3,0 кВт в 2023 году

Дополнительная мощность: 0,0 кВт в 2023 году

Потребитель III категории



1. Необходимость сооружения на объекте РП, ТП: не требуется
2. Точка присоединения: ТП-409
По существующей схеме электроснабжения от ВРУ1-22-55 жилого дома ул. Я. Коласа, 57/2.
3. Релейная защита, автоматика, телемеханика, грозозащита, защита от коррозии:
В соответствии с требованиями норм и правил
4. Проектные решения по электроснабжению согласовать с:
ГУ «Госэнергогазнадзор», в части учета электроэнергии с филиалом «Энергосбыт»
5. Дополнительные условия:
Технические условия согласовать с РЭС-3 МиняКС (ул. Севастопольская, 108)
6. Ответственность за техническое состояние и эксплуатацию электрической проводки и электрооборудования, а также технику безопасности при пользовании электрической энергией, возлагается на потребителя (собственника) помещения.
7. Копию данных технических условий приложить к проекту при согласовании.
8. Срок действия настоящих технических условий 2 год
По истечении срока действия технических условий получить новые. При не согласовании проекта в указанный срок технические условия аннулируются без уведомления заявителя.

Главный инженер



Е.Ф. Ядевич

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения ВРУ	
3	План прокладки питающей сети по подвалу	
4	План прокладки питающей сети освещения	
5	План прокладки питающей сети розеточной части	
6	Схема уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ-6 изд.	Ссылочные документы	
СНиП 3.05.06-85	Правила устройства электроустановок, 6 изд.	
ТКП 45-4.04-149-2009*	Электротехнические устройства	
ТКП 45-2.04-153-2009*	Системы электрооборудования жилых и общест-венных зданий. Правила проектирования	
	Естественное и искусственное освещение.	
	Строительные нормы проектирования	
ГОСТ 30331.10-2001	Выбор и монтаж электрооборудования	
Типовой проект 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
Типовой проект 5.407-142	Установка распределительных шкафов	
Типовой проект А7-2010	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
3/01-2023-ЭОМ	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

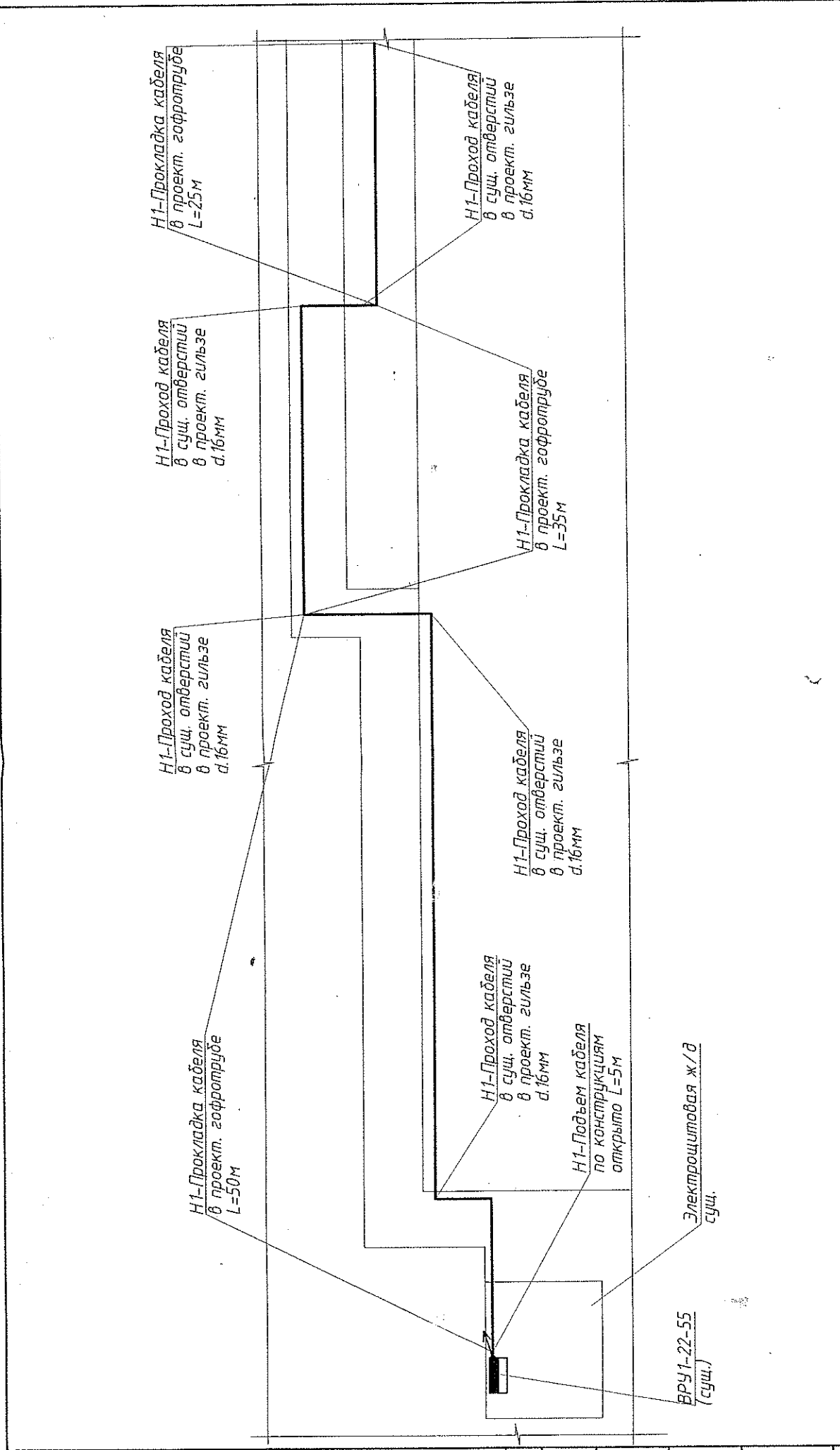
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	Категория электроснабжения.	Кат.	III
2	Принятое напряжение	В	220
3	Потребляемая мощность	кВт	3

Общие указания

Данный раздел проекта предусматривает электроснабжение и электроосвещение нежилого помещения, расположенный по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп.2, пом. 1Н
 Раздел выполнен согласно технических условий на электроснабжение 23/3 от 26.01.2023 г. Выданных УП "ЖРЭО Советского района г. Минска" в соответствии с требованиями ТКП 339-2011, ТКП 45-4.04-14-2009 (02250), ПУЭ и ГОСТ 30331.3-95 электроустановки здания.
 По надежности электроснабжения объект относится к III-й категории. Разрешенная к использованию мощность 3 кВт.
 Распределительные линии и групповые сети выполнять кабелями марки ВВГнг(A)-LS проложенным открыто/открыто в коробе ПВХ.
 Для освещения помещения приняты светодиодные светильники. Групповую сеть электроосвещения выполнить ВВГнг(A)-LS проложенным открыто/в коробе ПВХ.
 Защитные мероприятия
 В электроустановке здания применена система заземления TN-C-S с раздельным нулевым рабочим "N" и нулевым защитным "PE" проводниками начиная от ЩУР. Прокатом предусмотрены основная система уравнивания потенциалов. Основная система уравнивания потенциалов предусматривает соединение металлических труб всех коммуникаций, входящих в здание извне и всех металлоконструкций с главной заземляющей шиной (ГЗШ) - шиной РЕ ЩУР
 Электрооборудование каждого помещения (светильники, выключатели, штепсельные розетки и другие аппараты) должны иметь степень защиты соответствующую категории среды данного помещения согласно ПУЭ. Монтаж сетей 220/380В выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 и действующими ПУЭ

3/01-2023-ЭОМ					
Изм.	Коллич.	Лист	МДК:	Подпись	Дата
Разработал	Туровец				02.23
Н.контр.	Туровец				02.23
Нежилое помещение		С	1	6	
Общие данные		ИП Туровец А.В. УНП 193508722			



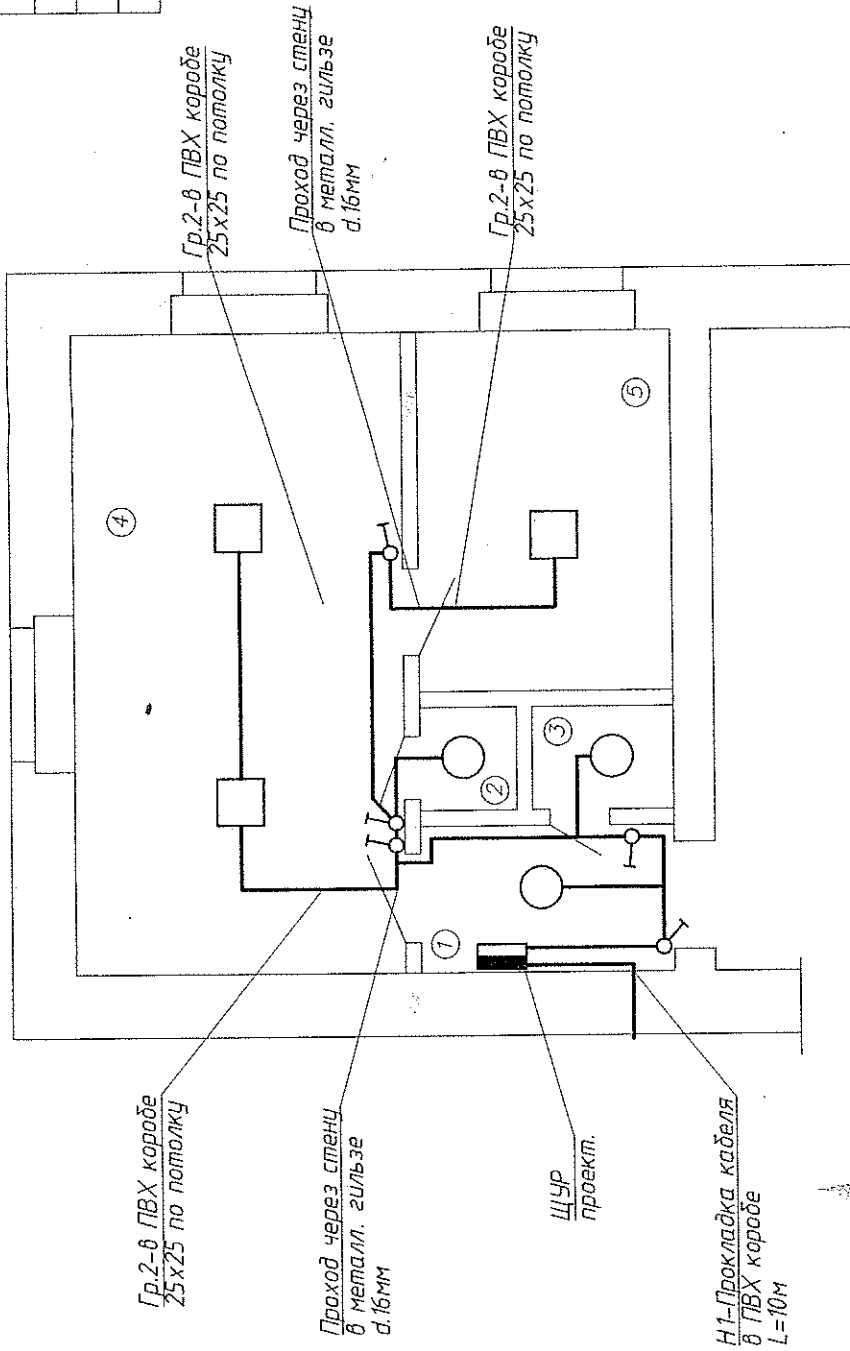
ВРУ 1-22-55
(сущ.)

3/01-2023-ЭОМ		Присоединение электроустановок потребителя к электрической сети. Изолированное нежилое помещение ИЭИ (перехождение собственности), расположенное по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп. 2	
Изм.	Колуч.	Лист	Исток
			Листов
			С
			Э
Нежилое помещения		ИП Туровец А.В. УНП 193508722	
Разработал Туровец		План прокладки питающей сети по подвалу	
Н.контр. Туровец			

№ подл	№ подл	№ подл	№ подл
Логн и	Логн и	Логн и	Логн и
Взам инв	Взам инв	Взам инв	Взам инв
Согласовано			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Коридор		
2	Санузел		
3	Санузел		
4	Мастерская		
5	Мастерская		



- ЩУР Щиток силовой
- Светильник светодиодный
- Светильник светодиодный
- Выключатель однополюсный

3/01-2023-ЭОМ

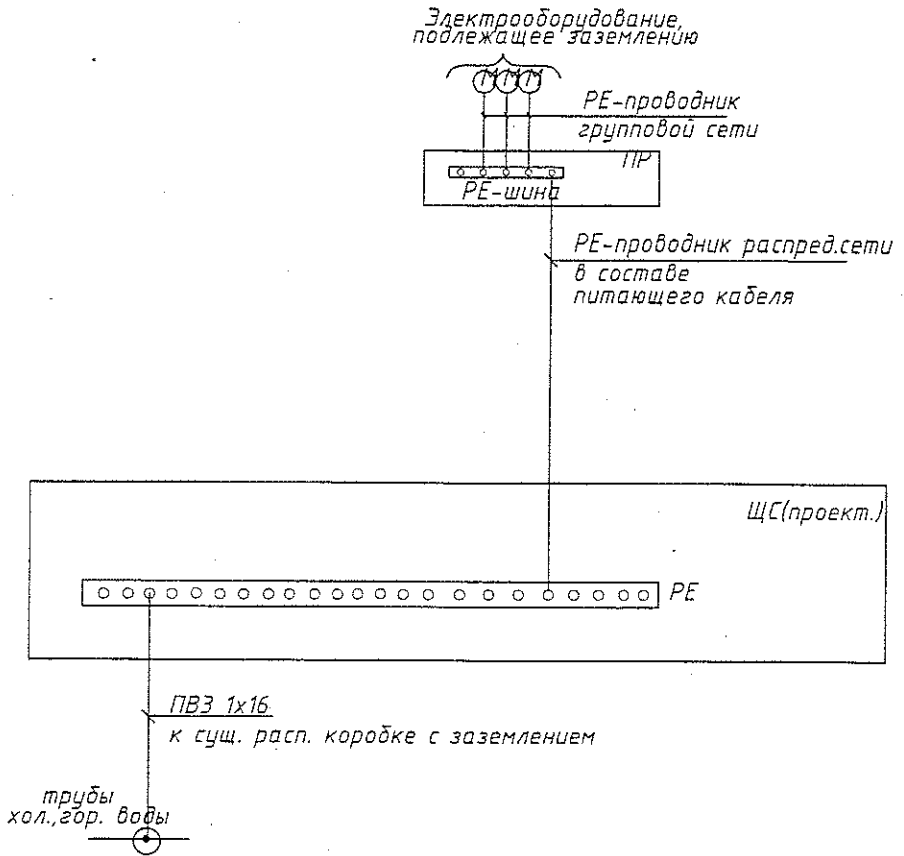
Присоединение электроустановок потребителя к электрической сети.
Изолированное нежилое помещение ИЭИ (преобразование собственности),
расположенное по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп. 2.

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							С	4
Разработал	Турович				02.23	Нежилое помещения		
Н.контр.	Турович				02.23	План прокладки питающей сети освещения		

ИП Турович А.В.
УНП 193508722

№ подл.	№ подл.	№ подл.	№ подл.
Инд.	Инд.	Инд.	Инд.
Логн. и	Логн. и	Логн. и	Логн. и
Взам. инд.	Взам. инд.	Взам. инд.	Взам. инд.
Дата	Дата	Дата	Дата
Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано

Согласовано



Примечания:

1. Установку специальных хомутов на трубопроводах, прокладку проводников уравнивания потенциалов и подключение к хомутам и к шинам заземления выполняет электромонтажная организация.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					Э/01-2023-ЭОМ			
					Присоединение электроустановок потребителя к электрической сети. Изолированное нежилое помещение №1Н (переоформление собственника), расположенное по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп. 2.			
Изм.	Колич	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработка	Туровец				02.23	С	6	
И.контр.	Туровец				02.23	ИП Туровец А.В. УНП 193508722		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Силовое электрооборудование</u>							
ЩУР	Щиток силовой распределительный (560x345x175) в составе:				компл	1		
	- автоматический выключатель 1р, 16 А				шт	3		
	- дифференциальный автоматический выключатель 2р, 16 А				шт	1		
	- Счетчик СЕ 102ВУ S6 14,5 АКВ (5-60)А				шт	1		
	Кл. точн. - 1,0 -220В, 50 Гц							
	- Шина N				шт	1		
	- Шина РЕ				шт	1		
	- автоматический выключатель 2р, 20 А				шт	1		
ВРУ	- автоматический выключатель 2р, 25 А				шт	1		
	- Бокс для опломбировки				шт	1		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющий горение сечением 3x6 мм2	ГОСТ 31947-2012 ВВГнг(A)-LS-0,66			м	14,5		
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющий горение сечением 3x2,5 мм2	ГОСТ 31947-2012 ВВГнг(A)-LS-0,66			м	75		
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющий горение сечением 3x1,5 мм2	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	85		
	<u>Электроосвещение</u>							
	Светильник светодиодный, IP40				шт	6		

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах) по итогам конкурсных (тендерных) торгов могут быть использованы аналогичные при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным

Э/О1-2023-ЭОМ.С	
Присоединение электроустановок потребителя к электрической сети.	
Изолированное нежилое помещение №1Н (пероформление собственности), расположенное по адресу: г. Минск, ул. Я. Коласа, 57, корп. 2.	
Изм.	Коллич
Лист	Индок
Подпись	Дата
Разработчик Туровец	02.23
Исполнитель Туровец	02.23
Нежилое помещения	С
Спецификация оборудования изделий и материалов	1
ИП Туровец А.В.	
УНП 193508722	

Инд.№ подл. Подпись и дата Взят. инв.№

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, ИЗОЛИРОВАННОЕ НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №11Н ПЕРЕФОРМИРОВАНИЕ СОБСТВЕННИКА, РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ: Г. МИНСК, УЛ. Я. КОЛОСА, 57 КОРП.2
 КОД ОБЪЕКТА: 301-2023-ЗОМ С
 НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ: ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, ИЗОЛИРОВАННОЕ НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №11Н ПЕРЕФОРМИРОВАНИЕ СОБСТВЕННИКА, РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ: Г. МИНСК, УЛ. Я. КОЛОСА, 57 КОРП.2
 ШИФР ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ:
 КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ:

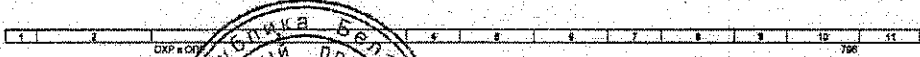
ПОКАЛЬНАЯ СМЕТА №: 1-1
 (Локальный сметный расчет)
 (нормы 2022.1)
 ЗОМ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ на 01 июня 2023 г.

СТОИМОСТЬ 5,971 ТЫС. РУБ.

№ п/п	Обоснование работ	Наименование вида работ и ресурсов	Единица измерения	Стоимость: единица измерения/всего, руб.							
				Количество	Заработная плата рабочих	Эксплуатация машин и механизмов		Материалы, изделия, конструкции (оборудование, мебель, инвентарь)	Транспорт	Общая стоимость	Трудовые затраты рабочих
						ВСЕГО	в т.ч. Злата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
НЗ=80,98,73,48; Н4=41,24,15,88; Н7=83,67,40,54; Коэффициенты для ОХР и ОПР 1*1; плановой прибыли 1											
1	РАЗДЕЛ № 1 ЦВ-572-3 (Н7) ##	ШИТЫ, ШКАФЫ ПУЛЬТЫ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (ШКАФ), УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНЕ, ВЫСОТА И ШИРИНА 600x800мм	ШТ	1	23,80	10,68	2,55			34,57	2,320
2	ЦУР 560*345*175 (Н14)	ШИТКОК СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 560x345x175	ШТ	1				176,00	26,00	202,00	
3	ЦВ-526-1 (Н7) ##	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 25 А	ШТ	3	15,91	0,71	0,04	17,40	0,85	34,97	1,560
4	37-101021 (Н12)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 1-Х ФАЗНЫЙ I=16А С	ШТ	3				7,92	0,42	8,34	
5	ЦВ-526-1 (Н7) ##	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 25 А	ШТ	1	15,91	0,10	0,10	19,49	1,28	36,78	1,560
6	514-Д-2-16 (Н13)	ДИФ.АВТОМАТ 2Р 16А	ШТ	1				37,00	2,94	39,94	
7	ЦВ-500-1 (Н7) ##	СЧЕТЧИК, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА ГОТОВОМ ОСНОВАНИИ, ОДНОФАЗНЫЙ	ШТ.	1	3,50	0,55	0,18	0,11	0,01	4,17	0,340
8	37-503 (Н14)	СЧЕТЧИК СЕ 102 ВУ 56 145 АКВ (5-60) А	ШТ	1				103,00	2,06	105,06	
9	С514-Ш-Н0 (Н13)	ШИНА НУЛЕВАЯ	ШТ	1				6,00	0,48	6,48	
10	С514-Ш-РЕ (Н13)	ШИНА РЕ	ШТ	1				14,40	1,14	15,54	
11	ЦВ-526-1 (Н7) ##	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 25 А	ШТ	2	15,91	0,71	0,04	17,40	0,85	34,97	1,560
12	37-101022 (Н12)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 2Р, 20 А	ШТ	1				27,00	1,44	28,44	
13	37-101022 (Н12)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 2Р, 25 А	ШТ	1				33,00	1,76	34,76	
14	С514-16925-2 (Н13)	БЛОК ДЛЯ СПЛОМБИРОВКИ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА DIN-РЕЙКЕ БОИ 2/5	ШТ	1				3,00	0,24	3,24	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ОХР и ОПР					123	15	3	530	43	711	12
ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ										75	
ИТОГО ПО ПУТИ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ										837	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ										12	
РАЗДЕЛ № 2										51	
КАБЕЛИ, ПРОВОДА УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОНТАЖА											
15	ЦВ-148-1 (Н7) ##	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРобаХ, МАССА 1 М ДО 1кг	100М КАБ	1,45	116,55	16,94	5,22	0,37	0,02	133,88	11,540
16	5/10-10-10-10-1/17 (Н12)	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГнг-LS 3 X 6-0,66 С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, ИЗОЛЯЦИЯ И ОБЛОЧКА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 6 мм2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 М	0,145				5075,00	289,99	5344,99	
17	ЦВ-148-1 (Н7) ##	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРобаХ, МАССА 1 М ДО 1кг	100М КАБ	0,75	116,55	16,94	5,22	0,37	0,02	133,88	11,540
18	5/10-10-10-10-1/16 (Н12)	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГнг-LS 3 X 2,5-0,66 С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, ИЗОЛЯЦИЯ И ОБЛОЧКА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 М	0,075				2408,00	128,11	2536,11	
19	ЦВ-148-1 (Н7) ##	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРобаХ, МАССА 1 М ДО 1кг	100М КАБ	0,85	116,55	16,94	5,22	0,37	0,02	133,88	11,540
20	5/10-10-10-10-1/14 (Н12)	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГнг-LS 3 X 1,5-0,66 С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, ИЗОЛЯЦИЯ И ОБЛОЧКА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, С ТРЕМЯ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 мм2, НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 КВ	1000 М	0,065				1427,29	75,93	1503,22	
21	ПРИМЕЧАНИЕ:	ХХЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ХХХ									
22	ЦВ-526-1 (Н7) ##	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 25 А	ШТ	5	15,91	0,71	0,04	17,40	0,85	34,97	1,560
23	5/06-30-4-1-1/25 (Н12)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УСТАНОВОЧНЫЙ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ А14-119	ШТ.	5				1,92	0,10	2,02	
24	Е33-115-1 (Н7)	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКЛАПЧИКИ	СВЕТИЛЬНИК	8	13,03	35,30	8,76			48,33	1,290
25	5/30-20-1-1-5/7 (Н12)	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ IP40	ШТ.	5				18,00	0,96	18,96	
26	ЦВ-481-8 (Н7)	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ НЕУТОПЛЕННОГО ТИПА ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ	100 ШТ.	0,04	413,70	7,64	0,92	70,78	4,86	496,68	40,170

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	5/30-30-4-1-2-1/13 (Н12)	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ РА16-250	ШТ. 4				4,46	0,24	4,70	
							17,84	0,98	18,80	
28	5/20-40-4/6 (Н12)	КОРОВКА МОНТАЖНАЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗВОДКИ ПРОВОДОВ КМ-209	ШТ. 30				2,17	0,12	2,29	
							65,10	3,60	68,70	
29	ПРИМЕЧАНИЕ: ЦВ-423-2 (Н7)	ХОЗЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ХОЗ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 2Х25 ММ	100М 1,25	164,74	1,53		66,20	10,70	263,17	18,810
				205,93	1,81		107,75	13,38	326,97	21,01
31	5/20-20-1/5 (Н12)	КОРОВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИЗ ПВХ ПРЯМОЙ 25 X 25 ММ	М 125				1,34	0,07	1,41	
							167,50	8,75	176,25	
32	5/20-20-2-1/2 (Н12)	КРЫШКА ЛОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО 1-КД 250У	М 125				1,74	0,09	1,83	
							217,90	11,25	228,75	
33	Б16-6-1 (Н3)	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ УКРЕПЛЕННЫХ УЗЛОВ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	100 М ТРУБОПРОВОДА 0,3	314,92	16,00	5,36	13,40	0,95	345,27	31,810
				94,48	4,80	1,81	4,02	0,29	103,59	9,54
34	5/20-20-10/10 (Н59)	ТРУБА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ ПЕТКА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 15 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНЫ 2,5 ММ	М 30				2,59	0,12	2,71	
							77,70	3,60	81,30	
35	ЦВ-405-1 (Н7)	ПРОВОДА ПО УСТАНОВЛЕННЫМ СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ, СЕЧЕНИЕ ДО 16 ММ ²	100 М 0,6	359,66	44,61	6,73	234,37	14,48	653,12	35,810
				219,80	26,77	4,04	140,62	8,69	391,69	21,37
36	5/10-20-60-2/23 (Н12)	ПРОВОД СИЛОВОЙ МАРКИ ПВЗ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПОВЫШЕННОЙ ГИБКОСТИ, СЕЧЕНИЕМ 16 ММ ² , НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,45 КВ	1000 М 0,08				4490,96	238,37	4719,03	
							266,84	14,30	283,14	
37	ЦВ-193-1 (Н7)	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ НА КАБЕЛЕ ГРЕУЩЕК НА ТРУБОПРОВОДЕ	100 ШТ. 0,04	42,56	76,61	26,07			119,17	4,670
				1,70	3,06	1,04			4,76	0,19
38	5/20-30-6/2 (Н12)	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 ШТ. 4				5,36	0,29	5,65	
							21,44	1,16	22,60	
39	5/20-30-1-2/29 (Н12)	НАКОНЕЧНИК ТМЛ 6-5-4 ГЛУХОЙ НОМИНАЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ 6 ММ ² С ОТВЕРСТИЕМ ПОД КОНТАКТНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ДИАМЕТРОМ 5 ММ, С ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ ХВОСТИКА 4 ММ, ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ИЗ МЕДИ, ЛУЖЕНЫЙ	ШТ. 10				0,30	0,02	0,32	
							3,00	0,20	3,20	
40	ПНО1-11-131 (Н4)	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ "ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИЕМНИК 4	8,83					8,83	0,630
				35,32					35,32	2,82
41	ПНО1-03-001 (Н4)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ	ШТ. 4	7,73					7,73	0,630
				30,92					30,92	2,82
42	ПНО1-11-281 (Н4)	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ И КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ	ЛИНИЯ 3	2,80					2,80	0,200
				8,40					8,40	0,60
43	ПНО1-11-111 (Н4)	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЯЕМЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100 ТОЧЕК 0,15	122,76					122,76	8,780
				18,41					18,41	1,31
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ОХР и ОПР		1141	304	63	2338	133	3816	111
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							721	
		ИТОГО ПО ПТМ							497	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ							5134	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ							111	
									5	
		ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							5971	
		в т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							3012	
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							1076	
		в т.ч. ЗПЛАТА							314	
		МАТЕРИАЛЫ							65	
		ТРАНСПОРТ							446	
		ОХР и ОПР 59,57%							33	
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ 40,54%							680	
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ							483	
		в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ							307	
		ТРАНСПОРТ							279	
		МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ							28	
		в т.ч. МАТЕРИАЛЫ							2106	
		ТРАНСПОРТ							2000	
		МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ							106	
		в т.ч. МАТЕРИАЛЫ							80	
		ТРАНСПОРТ							5	
		ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ							292	
		в т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							94	
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							5	
		в т.ч. ЗПЛАТА							2	
		МАТЕРИАЛЫ							4	
		ТРАНСПОРТ							0	
		ОХР и ОПР 80,99%							79	
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ 73,48%							71	
		ТРУБЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДНЫЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ							82	
		в т.ч. МАТЕРИАЛЫ							78	
		ТРАНСПОРТ							4	
		ПУСКОНАЛАДНЫЕ РАБОТЫ							149	
		в т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							83	
		ОХР и ОПР 41,24%							38	
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ 15,88%							45	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ							123	
		СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ							5,1	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ							5	
		в с.б.г.о.							5971	
		в т.ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА							1264	
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН							319	
		в т.ч. ЗПЛАТА							66	
		МАТЕРИАЛЫ							2589	
		ТРАНСПОРТ							148	
		ОБОРУДОВАНИЕ							279	
		ТРАНСПОРТ							28	



Составил: [Signature]
Проверил: [Signature]



Туровец А.В.
Туровец А.В.