

ТОМ 2
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

Техническое задание
на ремонт сетей электроснабжения и электрооборудования ЗиС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ.

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 6. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Ремонт сетей электроснабжения и электрооборудования ЗиС

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов.
Работы по выполнению текущего ремонта электрических сетей и электрического оборудования зданий и сооружений АО «СХК» производятся в объеме, указанном в разделе 3 по заявкам Заказчика в течение всего срока договора.
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах
<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работы по ведомости физических объемов работ производить по заявке Заказчика в течении всего срока Договора. К выполнению заявки приступать не позднее 1 часа. 2. Проводить диспетчеризацию текущих заявок. Прием поступающих заявок, контроль их выполнения. Вести учет выполненных и несвоевременно выполненных заявок. 3. Предоставление номеров телефонов диспетчера Заказчику для направления заявок. 4. Еженедельно предоставлять Генподрядчику сведения о невыполненных заявках. 5. Вести учет хранения и выдачи ключей от электроустановок в зданиях АО «СХК». 6. Вести оперативный журнал (по инструктивному письму о ведении оперативного журнала от 09.11.1995 № 42-6/35-ЭТ.) 7. Результаты произведённых работ отражаются актом приёмки выполненных работ с приложением затрат с разбивкой по зданиям, промежуточным актом подтверждения выполненных работ с отметкой и подписью ответственного за помещение или здание, предоставлением необходимой технической документацией согласно действующим ПТЭЭП. 8. Вывоз и утилизация ламп производится за счет сил и средств Субподрядчика. Отчет предоставлять Генподрядчику ежеквартально. 9. Субподрядчик назначает ответственного за электрическим оборудованием и электросетями. Приказ о назначении предоставляет Генподрядчику. 10. Оперативные переключения производить по заявке Заказчика.
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ
Россия, Томская область, ЗАТО г. Северск, здания АО «Сибирский химический комбинат», расположенные на территории ЗАТО Северск по адресам указанным в приложении № 1.
Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.
ППР разрабатывается в соответствии с требованиями «Положения о взаимодействии между АО "СХК" и подрядными организациями в области обеспечения безопасности при производстве работ в подразделениях комбината» П-ОТ-07-010-2022 и согласовывается со службами завода.

РАЗДЕЛ 3. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование работы	Единица изм.	Объем работы	Примечание
Ведомость объемов работ № 1/10/2022				
Капитальный ремонт здания 40 (кровля) СЗ				
	I. Город (Свердлова,7, Дом специалистов,			

	АИК, Свердлова,23, ЗММ "Современник", Бюро фондов, здания к/управления (Курчатова, 1,Ленина,90, Ленина,90/1),Гостевой коттедж, СОК Первомайская,36, Здание 12, Здание 13, строение 30(убежище), Здание гаража спец. машин Лесная,21а, Здания УАТа, здание гаража АТС-52, Обь, ЯЯ), Калинина, 109, АТС-52, АТС-56, АТС-54.			
Раздел 1. Монтажные работы				
1	Бокс пластиковый для автоматических выключателей наружной установки на 1 -2 автомата	шт	2	
2	Бокс пластиковый для автоматических выключателей наружной установки на 6-12 автоматов	шт	6	
3	Замена навесного распределительного металлического щита ЩРН- 24 IP-54 330x300x120 мм	шт	2	
4	Автоматический выключатель 1 -х фазного в щите	шт	65	
5	Автоматический выключатель 3-х фазного в щите	шт	15	
6	Замена автоматического выключателя 1 -х фазного в щите	шт	49	
7	Замена автоматического выключателя 3-х фазного в щите	шт	15	
8	Шина соединительная ЗП 63 А PIN в щите	шт	8	
9	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм в щите	шт	8	
10	Шина PEN нулевая N 6-9 мм в щите	шт	8	
11	Замена пускателя электромагнитный 380В, 50Гц, IP40, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне	шт	5	
12	Замена разъёма печного 32А 220В	шт	3	
13	Замена конфорки	шт	18	
14	Замена тэна нижнего для эл.печи "Лысьва"	шт	8	
15	Замена тэна верхнего для эл.печи "Лысьва"	шт	8	
16	Замена эл.счётчика электронного 3-х фазного прямого включения	шт	1	
17	Замена тепловой завесы 3-5 кВт	шт	1	
18	Тепловая завеса 3-5 кВт	шт	1	
19	Монтаж распределительных коробок	шт	175	
20	Замена предохранителей до 250А	шт	4	
21	Замена предохранителей до 100А	шт	4	
22	Замена рубильника до 100А	шт	1	
23	Замена эл.двигателя	шт	1	
24	Замена эл.двигателя канального 220В (вентилятор)	шт	1	
25	Наконечник сечением до 25 мм	шт	36	

26	Демонтаж светильника люминесцентного встраиваемого в подвесной потолок, растровый, 220В, 4х18 Вт (4 лампы по 18 Вт)	шт	425	
27	Демонтаж светильника люминесцентного, накладного, 220В, 4х18 Вт (4 лампы на 18 Вт)	шт	225	
28	Установка панели светодиодной 595х595 мм встраиваемой в подвесной потолок	шт	425	
29	Установка панели светодиодной 595х595 мм накладной	шт	225	
30	Демонтаж светильника люминесцентного накладного, 220В, 2х36 Вт (2 лампы по 36Вт)	шт	21	
31	Установка панели светодиодной ССП-159	шт	21	
32	Замена светильника настенно-потолочного СПБ2Д 20Вт с датчиком движения (таблетка)	шт	20	
33	Замена светильника настенно-потолочного СПБ2 20Вт с датчиком движения (таблетка)	шт	18	
34	Светильник аварийного освещения ДБА3929	шт	18	
35	Прожектор светодиодный уличный на кронштейне РКУ	шт	6	
36	Прожектор светодиодный уличный СДО	шт	6	
37	Светодиодная гирлянда Тающие сосульки, 120 белых LED ламп, 46смх6шт. 5+5м, прозрачный провод, уличная, SNOWHOUSE на елку (работа с вышки)	шт	5	
38	Демонтаж светодиодной гирлянды Тающие сосульки, 120 шт. белых LED ламп, 46см х 6шт. 5+5м, прозрачный провод, уличная, SNOWHOUSE на елку с сохранением материала (работа с вышки)	шт	10	
39	Светодиодная гирлянда б/у Тающие сосульки, 120 шт. белых LED ламп, 46см х 6шт. 5+5м, прозрачный провод, уличная, SNOWHOUSE на елку б/у (работа с вышки)	шт	10	
40	Замена вилки	шт	4	
41	Выключатель для открытой установки одноклавишный	шт	10	
42	Выключатель для открытой установки 2-х клавишный	шт	10	
43	Замена выключателя для открытой установки одноклавишный	шт	35	
44	Замена выключателя для открытой установки 2-х клавишный	шт	35	
45	Замена выключателя для скрытой установки одноклавишного	шт	55	
46	Замена выключателя для скрытой установки 2-х клавишного	шт	45	
47	Замена беспроводного выключателя	шт	1	

	настенного 2-х клавишного			
48	Замена розетки открытой установки, одностная, с третьим заземляющим контактом	шт	15	
49	Замена розетки открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом	шт	15	
50	Розетка открытой установки, одностная, с третьим заземляющим контактом	шт	40	
51	Розетка открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом	шт	40	
52	Замена розетки скрытой установки, одностной, с третьим заземляющим контактом	шт	50	
53	Замена розетки скрытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	45	
54	Коробка для установки выкл. и розеток	шт	65	
55	Кабель-канал 25х16 мм по стенам и потолкам	м	590	
56	Кабель-канал 25х25 мм по стенам и потолкам	м	520	
57	Кабель-канал 60х40 мм по стенам и потолкам	м	220	
58	Кабель-канал 100х100 мм по стенам и потолкам	м	100	
59	Кабель до 2,5 мм в кабель-канале 25х16 мм	м	590	
60	Кабель до 2,5 мм в кабель-канале 25х25 мм	м	520	
61	Кабель до 6 мм в кабель-канале 60х40 мм	м	220	
62	Кабель до 16 мм в кабель-канале 100х60мм	м	100	
63	Труба гофрированная d=25 мм по стенам и потолку	м	1050	
64	Труба гофрированная d=32 мм по потолку	м	30	
65	Труба гофрированная ПНД d=25 мм (черная) уличная по стенам	м	150	
66	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной б=25мм	м	1050	
67	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной d=32 мм	м	30	
68	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной ПНД б=25мм уличной по наружным стенам здания	м	85	
69	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной ПНД б=25мм уличной по наружным стенам здания	м	65	
70	Замена кабеля до 2,5 мм ² (крепление скобами)	м	265	
71	Демонтаж кабеля до 2,5 мм ² (крепление скобами)	м	180	
72	Демонтаж кабеля до 6 мм ² (крепление скобами)	м	202	
73	Кабель до 2,5 мм ² (крепление скобами)	м	880	
74	Кабель до 6 мм ² (крепление скобами)	м	220	
75	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм ² до 2,5	шт	694	
76	Присоединение к зажимам жил кабелей	шт	356	

	сечением, мм2 до 6			
77	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм2 до 16	шт	30	
78	Замена ЭПРА-4х18 Вт	шт	60	
79	Замена ЭПРА-2х36 Вт	шт	20	
80	Замена дросселя L36 Вт	шт	20	
81	Замена патрона керамический	шт	10	
82	Замена патрона подвесного фарфорового	шт	10	
83	Замена лампы люминесцентной ЛБ18 Вт	шт	550	
84	Замена лампы люминесцентной ЛБ36 Вт	шт	90	
85	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E-27 15Вт	шт	750	
86	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E-14 10Вт свеча	шт	190	
87	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E-14 7Вт диммируемая	шт	54	
88	Замена лампы LED MR.16 7Вт JU5,3 220-240В (светодиодная)	шт	110	
89	Замена стартера 127 В	шт	550	
90	Замена стартера 220 В	шт	90	
91	Замена Фотореле ФР	шт	3	
92	Фотореле ФР	шт	3	
Раздел 2. Пусконаладочные работы				
1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электрической энергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и электро-потребителям	линия	390	
2	Выключатель трёхполюсный:с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	30	
3	Выключатель однополюсный:с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	114	
4	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт.	42	
5	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	10	
6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземл. элементами	измерение	10	
Раздел 3. Материалы				
1	Бокс пластиковый для 1-2-х автоматич. выключателей наружной установки КМПн-1/2	шт	2	
2	Бокс пластиковый для 6-х автоматич. выключателей наружной установки КМПн-2/6	шт	3	
3	Бокс пластиковый для 6-х автоматич. выключателей наружной установки КМПн-12	шт	3	
4	Шина соединительная ЗП 63А PIN (штырь)	шт	8	

5	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм	шт	8	
6	Шина PEN нулевая N 6-9 мм	шт	8	
7	Навесной распределительный металлический щит ЩРН-24 IP-54 330x300x120 мм	шт	2	
8	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 16 А	шт	55	
9	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 25 А	шт	55	
10	Автоматический выключатель В А 47-29 1р 32 А	шт	4	
11	Автоматический выключатель ВА 47-29 3р 25 А	шт	7	
12	Автоматический выключатель ВА 47-29 3р 40 А	шт	8	
13	Автоматический выключатель ВА 47-29 3р 63 А	шт	10	
14	Автоматический выключатель В А 47-100 3р 100 А	шт	5	
15	Пускатель магнитный, 380В ПМЛ 02151-25 25А	шт	5	
16	Разъём печной 32А 220В РШ-ВШ 250В 2Р+РЕ	шт	3	
17	Конфорка 1,5 кВт ЭКЧ-180-1,5/220В	шт	9	
18	Конфорка 2 кВт	шт	9	
19	Тэны нижние для эл.печи "Лысьва" 1,2кВт	шт	8	
20	Тэны верхние для эл.печи "Лысьва" TDL-402-01	шт	8	
21	Кабель-канал 25x16 мм	м	590	
22	Кабель-канал 25x25 мм	м	520	
23	Кабель-канал 60x40 мм	м	220	
24	Кабель-канал 100x60 мм	м	100	
25	Труба гофрированная d=25 мм	м	1050	
26	Труба гофрированная d=32 мм	м	30	
27	Труба гофрированная ПНД d=25 мм (черная) уличная	м	150	
28	Клипсы для трубы гофрированной d=25 мм	шт	380	
29	Клипсы для трубы гофрированной d=32 мм	шт	10	
30	Полоска Лоскутова	м	55	
31	Эл.счетчик 3-х фазный прямого включения	шт.	1	
32	Тепловая завеса 3-5 кВт BALLU BHC-L06-S03 или аналог	шт	2	
33	Коробка ТУСО распределительная о/п 85x85x40 мм	шт	85	
34	Коробка распаянная для кабель-канала о/п 75x75x50 мм	шт	90	
35	Предохранитель ПН-2 250А	шт	4	
36	Предохранитель ПН-2 100А	шт	4	
37	Рубильник ЯБПУ-1 МУЗ 100 А	шт	1	
38	Электродвигатель АИР 100 L6 2,2 кВт или аналог	шт	1	
39	Электродвигатель канальный 220В (вентилятор) осевой, серия ВО-2,2 или аналог	шт.	1	

40	Наконечник алюминиевый ТА сечение 16мм ² , размер болта 8 мм, диаметр отверстия 4.5 мм (16-8-4,5)	шт	14	
41	Наконечник алюминиевый ТА сечение 25мм ² , размер болта 8 мм, диаметр отверстия 7 мм (25-8-7)	шт	14	
42	Наконечник кабельный медь сечение 25мм ² , размер болта 8 мм, диаметр отверстия 7 мм (Т25-8-7)	шт	8	
43	СИЗ-1-4,5-12,0 мм	шт	500	
44	СИЗ-2-4,5-12,0 мм	шт	500	
45	СИЗ-3-4,5-12,0 мм	шт	100	
46	Панель светодиодная светодиодный ДВО595х595 мм, 36Вт, 4000К со встроенным драйвером или аналог	шт	652	
47	Светильник светодиодный потолочный, ССП-159 36Вт или аналог	шт	21	
48	Светильник светодиодный с датчиком движения СПБ 2Д 20Вт 6500К IP65 (таблетка) или аналог	шт	20	
49	Светильник светодиодный СПБ 2 20Вт 6500К IP65 (таблетка) или аналог	шт.	18	
50	Светильник светодиодный аварийного освещения, 220В, 3 Вт, с аккумуляторный батареей Ni-Cd ёмкостью 4 ч ДБА 3926 или аналог	шт	18	
51	Светодиодный светильник РКУ- 50Вт фирма DEKO IP65 или аналог	шт	3	
52	Светодиодный светильник РКУ- 100Вт фирма DEKO IP65 или аналог	шт	3	
53	Прожектор светодиодный LED СДО-8-100 100Вт или аналог	шт	3	
54	Прожектор светодиодный LED СДО-8-50 50Вт или аналог	шт	3	
55	Светодиодная гирлянда Тающие сосюльки, 120 штук белых LED ламп, 46см*6шт. 5+5м, прозрачный провод, уличная, SNOWHOUSE или аналог	шт.	5	
56	Вилка с заземлением 16А220Вт	шт	4	
57	Выключатель для открытой установки, одноклавишный	шт	45	
58	Выключатель для открытой установки, двухклавишный	шт	45	
59	Выключатель для скрытой установки, одноклавишный	шт	55	
60	Выключатель для скрытой установки, двухклавишный	шт	45	
61	Беспроводной выключатель настенный AWST-8802 2-х клавишный CoCo или аналог	шт	1	

62	Розетка для открытой установки, одностепенная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	55	
63	Розетка для открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	55	
64	Розетка для скрытой установки, одностепенная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	50	
65	Розетка для скрытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	45	
66	Коробка для установки выкл. и розеток	шт	65	
67	Провод ПВ1-1 мм ²	м	420	
68	Кабель КГХЛ 3х1,5 мм ²	м	60	
69	Кабель КГХЛ 3х2,5 мм ²	м	60	
70	Кабель КГХЛ 3х4 мм ²	м	40	
71	Кабель силовой марки ВВГнг-лс 5х10 мм ²	м	100	
72	Кабель силовой марки ВВГнг-лс 5х4 мм ²	м	250	
73	Кабель силовой марки ВВГнг-лс 3х6 мм ²	м	95	
74	Кабель силовой марки ВВГнг-лс 3х4 мм ²	м	150	
75	Кабель силовой марки ВВГнг-лс 3х2,5 мм ²	м	1450	
76	Кабель силовой марки ВВГнг-лс 3х1,5 мм ²	м	1400	
77	ЭПРА-4х18Вт	шт	60	
78	ЭПРА-2х36 Вт	шт	20	
79	Дроссель L36 Вт	шт	20	
80	Патрон фарфоровый	шт	10	
81	Патрон подвесной керамический	шт	10	
82	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления 18 Вт, ЛБ18	шт	550	
83	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления 36 Вт, ЛБ36	шт	90	
84	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е-27 15Вт	шт	750	
85	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е-14 10 Вт свеча	шт	190	
86	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е-14 7 Вт димруемая	шт	54	Коттедж, дом специалиста
87	Лампа LED MR16 7Вт GU5,3 220-240В (светодиодная)	шт	110	
88	Стартер 127 В для люминесцентных ламп	шт	550	
89	Стартер 220 В для люминесцентных ламп	шт	90	
90	Фотореле серии ФР602	шт	6	
И. В/ч 3478,3480,3481				
Раздел 1. Монтажные работы				
1	Замена щита металлического открытой установки ЩРН 350х300х125 мм	шт	4	
2	Навесной распределительный металлический щит ЩРН-18 IP-54 350х300х125 мм открытой установки	шт	3	
3	Замена щита металлического открытой	шт	4	

	установки ЩРВ с замком 230х200х100 мм			
4	Замена щита навесного металлического с монтажной панелью 800х650х250 мм	шт	2	
5	Щит навесной металлический с монтажной панелью 800х650х250 мм	шт	2	
6	Навесной распределительный металлический щит ЩРН-9з IP-54 мм открытой установки	шт	4	
7	Бокс пластиковый для автоматический выключателей наружной установки	шт	5	
8	Шина соединительная ЗП 63А PIN в щите	шт	18	
9	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм PIN в щите	шт	18	
10	Шина PEN нулевая N 6-9 мм PIN в щите	шт	18	
11	Автоматический выключатель однофазный в боксе пластиковом	шт	29	
12	Автоматический выключатель однофазный в щите	шт	110	
13	Замена автоматического выключателя однофазного в щите	шт	71	
14	Автоматический выключатель 3-х фазный в боксе пластиковом	шт	3	
15	Автоматический выключатель 3-х фазный в щите	шт	25	
16	Замена автоматического выключателя 3-х фазного в щите	шт	25	
17	Выключатель нагрузки ВН 3-х полюсный	шт	3	
18	Автомат трёхполюсный, устанавливаемого на стене, на ток до 25 А	шт	2	
19	Автомат трёхполюсный, устанавливаемого на стене, на ток до 40А	шт	2	
20	Замена автомата трёхполюсного, устанавливаемого на стене, на ток до 25А	шт	3	
21	Замена автомата трёхполюсного, устанавливаемого на стене, на ток до 40А	шт	2	
22	Замена пускателя электромагнитный 380В, 50Гц, IP40, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне	шт	8	
23	Замена контактора электромагнитного на ток до 40А	шт	6	
24	Эл.обогреватель (конвектор) настенный	шт	20	
25	Замена эл.обогревателя (конвектор) настенный	шт	20	
26	Замена нагревательного элемента в эл.обогревателя	шт	22	
27	Демонтаж эл.обогревателя настенного с сохранением материала	шт	22	
28	Монтаж эл.обогревателя настенного б/у	шт	22	
29	Тепловая завеса 3кВт	шт	3	
30	Монтаж распределительных коробок	шт	205	
31	Замена предохранителей до 250А	шт	4	

32	Замена предохранителей до 100А	шт	4	
33	Замена предохранителей до 63А	шт	3	
34	Замена рубильника до 100А	шт	1	
35	Замена рубильника до 250А	шт	1	
36	Замена эл .двигателя	шт	2	
37	Наконечник кабельный сеч. до 25 мм	шт	24	
38	Ответвительный зажим Р4, магистраль 6-120 мм	шт	40	
39	Зажим поддерживающий PS-4 (6-120 мм)	шт	40	
40	Демонтаж светильника люминесцентного встраиваемого в подвесной потолок, растровый, 220В, 4х18Вт (4 лампы по 18 Вт)	шт	340	
41	Демонтаж светильника люминесцентного, накладного, 220В, 4х18Вт (4 лампы по 18 Вт)	шт	240	
42	Установка панели светодиодной 595х595 мм встраиваемой в подвесной потолок	шт	340	
43	Установка панели светодиодной 595х595 мм накладной	шт	290	
44	Замена светильника потолочного СПП159, Айсберг,38.	шт	54	
45	Светильник потолочный СПП159, Айсберг,38.	шт	19	
46	Замена светильника настенно-потолочного СПБ2 (таблетка)	шт	50	
47	Светильник настенно-потолочный СПБ2 (таблетка)	шт	30	
48	Светильник светодиодный аварийного освещения, 220В, 3 Вт, с аккумуляторной батареей Ni-Cd ёмкостью 4 ч ДБА 3926	шт	22	
49	Светильник светодиодный РКУ уличный	шт	8	
50	Замена светильника светодиодный РКУ уличный	шт	8	
51	Прожектор светодиодный уличный LED СДО	шт	15	
52	Замена прожектора светодиодного LED СДО	шт	10	
53	Выключатель для открытой установки одноклавишный	шт	12	
54	Замена выключателя для открытой установки одноклавишный	шт	16	
55	Выключатель для открытой установки 2-х клавишный	шт	20	
56	Замена выключателя для открытой установки 2-х клавишного	шт	15	
57	Замена выключателя для скрытой установки одноклавишного	шт	40	
58	Замена выключателя для скрытой установки 2-х клавишного	шт	30	
59	Розетка открытой установки, одноместной, с третьим заземляющим контактом	шт	42	
60	Замена розетки открытой установки, одноместной, с третьим заземляющим контактом	шт	12	

61	Розетка открытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	29	
62	Замена розетки открытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	23	
63	Замена розетки скрытой установки, одностойной, с третьим заземляющим контактом	шт	40	
64	Замена розетки скрытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	35	
65	Коробка для установки выключателей и розеток	шт	65	
66	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 25 см	шт	40	
67	Кабель-канал 25х16 мм по стенам и потолкам	м	550	
68	Кабель-канал 25х25 мм по стенам и потолкам	м	1050	
69	Кабель-канал 60х40 мм по стенам и потолкам	м	90	
70	Кабель-канал 100х60 мм по стенам и потолкам	м	80	
71	Кабель до 2,5 мм в кабель-канале 25х16 мм	м	550	
72	Кабель до 2,5 мм в кабель-канале 25х25 мм	м	1050	
73	Кабель до 6 мм в кабель-канале 60х40 мм	м	90	
74	Кабель до 16 мм в кабель-канале 100х60 мм	м	80	
75	Труба гофрированная d=25 мм по стенам и потолку	м	1050	
76	Труба гофрированная d=32 мм по стенам и потолку	м	ПО	
77	Труба гофрированная d=40 мм по стенам и потолку	м	90	
78	Труба гофрированная ПНД d=25 уличная мм по стенам	м	200	
79	Труба гофрированная ПНД d=32 уличная мм по стенам	м	70	
80	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной d=25 мм	м	1050	
81	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной d=32 мм	м	110	
82	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной d=40 мм	м	90	
83	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной ПНД d=25 мм	м	200	
84	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной ПНД d=32 мм	м	70	
85	Рукав металлический изолированный МРПИ ДУ32 мм по стенам	м	50	
86	Кабель до 16 мм ² в рукаве металлическом ДУ32 мм по стенам	м	50	
87	Демонтаж кабеля до 2,5 мм ² (крепление скобами)	м	890	
88	Замена кабеля до 2,5 мм ² (крепление	м	205	

	скобами)			
89	Кабель до 2,5 мм2 (крепление скобами)	м	205	
90	Демонтаж кабеля до 6 мм2 (крепление скобами)	м	80	
91	Замена кабеля до 6 мм2 (крепление скобами)	м	115	
92	Кабель до 6 мм2 (крепление скобами)	м	120	
93	Замена кабеля до 16 мм2 (крепление скобами)	м	40	
94	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм2 до 2,5	шт	930	
95	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм2 до 6	шт	330	
96	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм2 до 16	шт	530	
97	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм2 до 35	шт	20	
98	Замена ЭПРА-4х18Вт	шт	20	
99	Замена лампы люминесцентной ЛБ18 Вт	шт	650	
100	Замена лампы люминесцентной ЛБ36 Вт	шт	350	
101	Замена лампы ДР Л 250 Вт	шт	10	
102	Замена лампы ДРВ 250 Вт	шт	10	
103	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E27 7,5Вт	шт	550	
104	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E27 15 Вт	шт	390	
105	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E14 10 Вт	шт	200	
106	Замена стартера 127 В	шт	550	
107	Замена стартера 220 В	шт	250	
108	Фотореле серии ФР	шт	4	
Раздел 3. Материалы				
1	Навесной распределительный металлический щит ЩРН-24 IP-54 350х300х125 мм	шт	4	
2	Навесной распределительный металлический щит ЩРН-18 IP-54 350х300х125 мм	шт	3	
3	Щит ЩРВ-12з-3 36 металлический с замком УХЛЗ IP31 (МКМ14-V- 12-30-Т) внутренней установки	шт	4	
4	Щит ЩРН 9з-1 36 открытой установки и металлический с замком УХЛЗ IP31	шт	4	
5	Бокс пластиковый для 6-х автоматических выключателей наружной установки КМПн-2/6	шт	5	
6	Щиток накладной, металлический с монтажной панелью ЩРНм-4 IP31 800х650х250 мм	шт	4	
7	Шина соединительная ЗП 63А PIN	шт	18	
8	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм	шт	18	
9	Шина PEN нулевая N 6-9 мм	шт	18	
10	Автоматический выключатель ВА 47-29 1 p 16 А	шт	95	
11	Автоматический выключатель В А 47-29 1p	шт	115	

	25 А			
12	Автоматический выключатель ВА 47-29 3р 25 А	шт	10	
13	Автоматический выключатель ВА 47-29 3р 40 А	шт	16	
14	Автоматический выключатель В А 47-100 3р 40 А	шт	8	
15	Автоматический выключатель ВА 47-100 3р 50 А	шт	6	
16	Автоматический выключатель В А 47-100 3р 63 А	шт	9	
17	Автоматический выключатель В А 47-100 3р 100 А	шт	4	
18	Выключатель нагрузки ВН 32 3-х полюсный до 63 А	шт	3	
19	Выключатель автоматический, 380В, IP20, ток расцепителя 25 А АП50-ЗМТУЗ	шт	5	
20	Выключатель автоматический, 380В, IP20, ток расцепителя 40А АП50-ЗМТУЗ	шт	4	
21	Пускатель 380В ПМЛ	шт	8	
22	Контактор электромагнитный IEK КМИ-22510 25А, 220В	шт	3	
23	Контактор электромагнитный IEK КМИ-23210 32А, 220В	шт	3	
24	Электрический конвектор Atlantic 1 кВт или аналог	шт	20	
25	Электрический конвектор Atlantic 2 кВт или аналог	шт	20	
26	Нагревательный элемент 1500Вт 0,75+ 0,75 Ь-510мм или аналог	шт	8	
27	Нагревательный элемент 2000Вт 1,0+ 1,0 Ь-745мм или аналог	шт	8	
28	Алюминевый Х образный нагревательный элемент 1500/230В выводы с одной стороны или аналог	шт	6	
29	Тепловая завеса BALLU ВНС-L06-S03 или аналог	шт	3	
30	Кабель-канал 25х16 мм	м	550	
31	Кабель-канал 25х25 мм	м	1050	
32	Кабель-канал 60х40 мм	м	90	
33	Кабель-канал 100х60 мм	м	80	
34	Труба гофрированная б=25мм	м	1050	
35	Труба гофрированная d=32 мм	м	110	
36	Труба гофрированная d=40 мм	м	90	
37	Труба гофрированная ПНД d=25 мм (черная) уличная	м	200	
38	Труба гофрированная ПНД б=32мм (черная) уличная	м	70	
39	Рукав металлический изолированный МРПИ ДУ32 мм	м	50	
40	Коробка ТУСО распределительная о/п	шт	120	

	85x85x40 мм			
41	Коробка ТУСО распределительная о/п 100x100x50 мм	шт	15	
42	Коробка распаянная для кабель-канала	шт	70	
43	Предохранитель ПН-2 -250А	шт	4	
44	Предохранитель ПН-2 -100А	шт	4	
45	Предохранитель ПН-2 -63А	шт	3	
46	Рубильник ЯБПВУ-1 МУЗ 100 А	шт	1	
47	Рубильник ЯБПВУ-1 М УЗ 250А	шт	1	
48	Электродвигатель АИР 100 L6 IM 3001 или аналог	шт	2	
49	Наконечник алюминиевый сечение 16мм ² , размер болта 8 мм, диаметр отверстия 5,4 мм ТА 16-8-5.4	шт	8	
50	Наконечник алюминиевый сечение 25мм ² , размер болта 8 мм, диаметр отверстия 7 мм ТА 25-8-7	шт	8	
51	Наконечник кабельный сечение 25мм ² , размер болта 8 мм, диаметр отверстия 7.8 мм Т25-8-7.8 медь	шт	8	
52	Ответвительный зажим Р4, магистраль 6-120 мм	шт	40	
53	Зажим поддерживающий PS-4 (6-120 мм)	шт	40	
54	СИЗ-2 4,5-12,0 мм	шт	650	
55	СИЗ-4 4,5-12,0 мм	шт	120	
56	Панель светодиодная светодиодный ДВО595x595 мм, 36Вт, 4000К со встроенным драйвером или аналог	шт	630	
57	Светильник светодиодный потолочный, ССП-159 36Вт или аналог	шт	46	
58	Светильник светодиодный влагозащищенный СБУТАйсберг-38 LED 39Вт 5000К IP65 или аналог	шт	27	
59	Светильник светодиодный СПБ 2 20Вт 6500RIP65 (таблетка) или аналог	шт	50	
60	Светильник светодиодный СПБ 2Д 20Вт 6500R IP65 (таблетка) с датчиком движения или аналог	шт	30	
61	Светильник светодиодный РКУ DEKO LED-100-к/к50 100 Вт 5000К IP65 GALAD10215 или аналог	шт	8	
62	Светильник светодиодный РКУ DEKO LED-100-к/к50 50 Вт 5000К IP65 GALAD10215 или аналог	шт	8	
64	Светильник светодиодный аварийного освещения, 220В, 3 Вт, с аккумуляторный батареей Ni-Cd ёмкостью 4 ч ДБ А 3926 или аналог	шт	22	

65	Прожектор светодиодный LED СДО-8-150 150Вт или аналог	шт	7	
66	Прожектор светодиодный LED СДО-8-100 100Вт или аналог	шт	10	
67	Прожектор светодиодный LED СДО-5-50 50Вт или аналог	шт	8	
68	Выключатель для открытой установки, одноклавишный	шт	28	
69	Выключатель для открытой установки, двухклавишный	шт	35	
70	Выключатель для скрытой установки, одноклавишный	шт	40	
71	Выключатель для скрытой установки, двухклавишный	шт	30	
72	Розетка для открытой установки, одноместная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	54	
73	Розетка для открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	52	
74	Розетка для скрытой установки, одноместная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	40	
75	Розетка для скрытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	35	
76	Коробка для установки выключателей и розеток	шт	65	
77	Провод гибкий ПВ-3 1х1.5 мм2	м	50	
78	Провод ПВС 3х1,5 мм2	м	120	
79	Кабель КГХЛ 3х2,5 мм2	м	80	
80	Кабель КГХЛ 3х4 мм2	м	110	
81	Кабель КГХЛ 4х2,5 мм2	м	110	
82	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х16 мм2	м	170	
83	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х6 мм2	м	105	
84	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х4 мм2	м	90	
85	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х2,5 мм2	м	120	
86	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х6 мм2	м	110	
87	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х4 мм2	м	180	
88	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х2,5 мм2	м	1 350	
89	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х1,5 мм2	м	1430	
90	ЭПРА-4*18Вт	шт	20	
91	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления 18 Вт, ЛБ18	шт	650	
92	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления 36 Вт, ЛБ36	шт	350	
93	Лампа ДРЛ 250 Вт	шт	10	
94	Лампа ДРВ тип цоколя Е40 250 Вт	шт	10	
95	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е27 7,5	ПИ'	550	

	Вт Е-27			
96	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е27 15 Вт	шт	390	
97	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е14 10 Вт	шт	200	
98	Стартер 127 В для люминесцентных ламп	шт	550	
99	Стартер 220 В для люминесцентных ламп	шт	250	
98	Фотореле серии ФР602	шт	4	
III. ГКЗ, заставы, караулы, КПП				
Раздел 1. Монтажные работы				
1	Бокс пластиковый для автоматических выключателей наружной установки	шт	12	
2	Замена щита навесного металлического с монтажной панелью 800х650х250 мм	шт	8	
3	Замена щита навесного металлического с монтажной панелью 330х300х120 мм	шт	3	
4	Шина соединительная ЗП 63А PIN в щите	шт	12	
5	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм в щите	шт	12	
6	Шина PEN нулевая N 6-9 мм в щите	шт	12	
7	Автоматический выключатель 3-х фазный до в боксе пластиковом	шт	7	
8	Замена автоматического выключателя 3-х фазного в щите	шт	4	
9	Автоматический выключатель 3-х фазный в щите	шт	7	
10	Автоматический выключатель 2-х фазный до в боксе пластиковом	шт	7	
11	Замена автоматического выключателя 2-х фазного в щите	шт	8	
12	Автоматический выключатель однофазный в боксе пластиковом	шт	52	
13	Замена автоматического выключателя однофазного в щите	шт	41	
14	Автоматический выключатель однофазный в щите	шт	37	
15	Щит ЩРН 1Х12-1Р54-У1 Узола	шт	5	КПП
16	Кнопка серии КЕ011 влагозащита в щите Узола	шт	10	
17	Замена кнопки серии КЕ011 влагозащита в щите Узола	шт	48	
18	Контактор серии КМИ 11210 в щите Узола	шт	5	
19	Замена контактора серии КМИ 11210 в щите Узола	шт	20	
20	Обогреватель на Din-рейку 45Вт IP20 IEK в щите Узола	шт	10	
21	Модульный переключатель 3-х позиционный ЗМП 63-3 40-63А	шт	5	
22	Замена пускателя электромагнитный 380В, 50Гц, IP40, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене	шт	20	

	или колонне			
23	Пускатель электромагнитный 380В, 50Гц, IP40, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне	шт	8	
24	Замена поста кнопочного ПКЕ	шт	10	
25	Замена конечного выключателя КУ	шт	28	
26	Замена тросика 3мм	м	250	
27	Замена сжим-хомута для троса 3мм	шт	500	
28	Замена конфорки 1,5-2 кВт для эл.печи	шт	2	
29	Замена обогревателя настенного (конвектора)	шт	30	
30	Обогреватель настенный (конвектор)	шт	10	
31	Замена нагревательного элемента в конвекторе	шт	18	
32	Демонтаж обогревателя настенного (конвектор) с сохранением материала	шт	18	
33	Обогреватель настенный (конвектор) б/у	шт	18	
34	Тепловая завеса 3-5 кВт	шт	3	
35	Коробка распределительная	шт	185	
36	Замена предохранителей до 400А	шт	3	
37	Замена предохранителей до 250А	шт	9	
38	Замена предохранителей до 100А	шт	16	
39	Замена рубильника до 250А	шт	2	
40	Замена эл. двигателя	шт	15	
41	Замена фотореле серии ФР-602	шт	4	
42	Фотореле серии ФР-602	шт	3	
43	Наконечник медный луженный сеч. до 35мм	шт	10	
44	Замена панели светодиодной 595х595 мм в подвесном потолке	шт	45	
45	Замена панели светодиодной 595х595 мм на винтах	шт	40	
46	Установка панели светодиодной 595х595 мм встраиваемой в подвесной потолок	шт	33	
47	Установка панели светодиодной 595х595 мм накладной	шт	27	
48	Замена светодиодного светильника СПП-159	шт	20	
49	Светильник светодиодный СПП-159 крепление винтами	шт	5	
50	Светильник настенно-потолочного 20Вт (таблетка)	шт	9	
51	Замена светильника настенно-потолочного 20Вт (таблетка)	шт	18	
52	Светильник светодиодный уличный РКУ на высоте 4-5 м	шт	8	
53	Замена светильника светодиодного уличного РКУ на высоте 4-5 м	шт	12	
54	Прожектор светодиодный уличный LED СДО	шт	13	
55	Замена прожектора светодиодного уличного LED СДО	шт	15	
56	Замена прожектора светодиодного на стойке освещения на высоте 3 м	шт	88	ГКЗ

57	Замена выключателя для открытой установки одноклавишного	шт	18	
58	Выключатель для открытой установки одноклавишный	шт	7	
59	Замена выключателя для открытой установки 2-х клавишного	шт	20	
60	Выключатель для открытой установки 2-х клавишный	шт	5	
61	Замена выключателя для скрытой установки одноклавишного	шт	15	
62	Замена выключателя для скрытой установки 2-х клавишного	шт	15	
63	Замена розетки открытой установки, одноместной, с третьим заземляющим контактом	шт	20	
64	Розетка открытой установки, одноместной, с третьим заземляющим контактом	шт	12	
65	Замена розетки открытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	20	
66	Розетки открытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	20	
67	Замена розетки скрытой установки, одноместной, с третьим заземляющим контактом	шт	20	
68	Замена розетки скрытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	25	
69	Коробка для установки выкл. и розеток	шт	55	
70	Кабель-канал 25х16 мм по стенам и потолкам	м	280	
71	Кабель-канал 25х25 мм по стенам и потолкам	м	550	
72	Кабель-канал 60х40 мм по стенам и потолкам	м	120	
73	Кабель-канал 100х100 мм по стенам и потолкам	м	60	
74	Кабель до 2,5 мм в кабель-канале 25х16 мм	м	280	
75	Кабель до 2,5 мм в кабель-канале 25х25 мм	м	450	
76	Кабель до 6 мм в кабель-канале 25х25 мм	м	100	
77	Кабель до 6 мм в кабель-канале 60х40 мм	м	120	
78	Кабель до 16 мм в кабель-канале 100х60 мм	м	60	
79	Труба гофрированная d=25 мм по стенам и потолкам	м	550	
80	Труба гофрированная d=32 мм по стенам и потолкам	м	160	
81	Труба гофрированная ПНД б=25мм (уличная) по стенам	м	720	
82	Труба гофрированная ПНД d=16 мм (уличная) по стенам	м	55	
83	Труба гофрированная ПНД d=32 мм (уличная) по стенам	м	45	
84	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной d=25 мм	м	550	
85	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной d=32	м	160	

	мм			
86	Замена кабеля до 2,5 мм ² в трубе гофрированной d=25 мм	м	425	
87	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной ПНД d=25 мм	м	720	
88	Кабель до 2,5 мм ² в трубе гофрированной ПНД d=16 мм	м	55	
89	Кабель до 6 мм ² в трубе гофрированной ПНД d=32 мм	м	45	
90	Замена кабеля до 2,5 мм ² (крепление скобами)	м	498	
91	Кабель до 2,5 мм ² (крепление скобами)	м	542	
92	Замена кабеля до 6 мм ² (крепление скобами)	м	315	
93	Кабель до 6 мм ² (крепление скобами)	м	350	
94	Замена кабеля до 16 мм ² (крепление скобами)	м	40	
95	Кабель до 35 мм ² в лотке существующем	м	150	ЦКПП
96	Замена кабеля до 35 мм ² (крепление скобами)	м	60	
97	Замена провода по установленным планкам сечение, мм ² , до 25 (СИП)	м	550	
98	Анкерный клиновой зажим РА 1000 для СИП2 (25-35 мм ²)	шт	20	
99	Анкерно-поддерживающий зажим для СИП2 РА 2*10-50 мм	шт	20	
100	Зажим для СИП прокалывающий ответственный ЗПО 16-95/4-35 мм ² М8	шт	52	
101	Кабель РК 75-4-11 по установленным опорам до 2,5 мм ²	м	400	
102	Провод ПВС 2*0,75 мм ² по установленным опорам до 2,5 мм ²	м	400	
103	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм ² до 2,5	шт	735	
104	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм ² до 6	шт	462	
105	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм ² до 16	шт	260	
106	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм ² до 36	шт	20	
107	Замена ЭПРА-2х36 Вт	шт	10	
108	Замена ЭПРА-4х18 Вт	шт	10	
109	Замена лампы люминесцентной ЛБ18 Вт	шт	100	
110	Замена лампы светодиодной LED тип цоколя E27 15 Вт	шт	610	
111	Замена лампы светодиодной LED E14 10 Вт	шт	50	
112	Замена стартера 127 В	шт	100	
113	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 25 см	шт.	35	
114	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (ОВЕН ПР200-220.25.1.0	шт.	1	

	230VAC)			
115	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок питания БП60Б-Д4-24)	шт.	1	
116	Зажим наборный без кожуха (Проходной зажим, Изолятор торцевой, Разделитель на DIN рейку)	шт	44	
117	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	2	
118	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг (Кнопка SW2C-10D EKF PROxima)	шт	4	
119	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (провод ПуГВ (ПВ-3))	м	20	
120	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (Шкаф ШС)	шт	1	
121	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (светофор светодиодный)	шт	1	
122	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Оповещатель охранно-пожарный)	шт	1	
123	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	м	220	
Раздел 2. Пусконаладочные работы				
1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи эл.энергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и электропотребителям	линия	415	
2	Выключатель трёхполюсный :с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	18	
3	Выключатель двухполюсный: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	15	
4	Выключатель однополюсный :с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	130	
5	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт.	42	
6	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	16	
7	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземл. элементами	измерение	18	
8	Инсталляция и базовая настройка общего и	шт	1	

	специального программного обеспечения			
9	Автономная наладка АС: I категории сложности	систем	1	
10	Комплексная наладка АС: I категории сложности	систем	1	
Раздел 3. Материалы				
1	Бокс пластиковый для 2-4-х автоматических выключателей наружной установки КМПН 2/4	шт	2	
2	Бокс пластиковый для 6-х автоматических выключателей наружной установки КМПН 6	шт	5	
3	Бокс пластиковый для 12-ти автоматических выключателей наружной установки КМПН 12	шт	5	
4	Щиток накладной, металлический с монтажной панелью ЩРН-4 IP31 800x650x250 мм	шт	8	
5	Навесной распределительный металлический щит ЩРН-18 IP-54 330*300*120 мм	шт	3	
6	Шина соединительная ЗП 63А PIN	шт	12	
7	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм	шт	12	
8	Шина PEN нулевая N 6-9 мм	шт	12	
9	Автоматический выключатель ВА 47-29 1 p 16 А	шт	50	
10	Автоматический выключатель В А 47-29 1p 25 А	шт	80	
11	Автоматический выключатель ВА 47-29 3p 40 А	шт	4	
12	Автоматический выключатель ВА 47-29 3p 63 А	шт	10	
13	Автоматический выключатель ВА 47-100 3p 100 А	шт	4	
14	Автоматический выключатель ВА 47-29 2p 16 А	шт	15	
15	Щит ЩРН 1*12-1P54-Y1 Узола	шт	5	
16	Кнопка серии КЕ011	шт	58	
17	Контактор серии КМИ 11210 с нормально замкнутым доп. контактом	шт	25	
18	Обогреватель на Din-рейку 45Вт IP20 IEK или аналог	шт	10	
19	Модульный переключатель 3-х позиционный ЗМП 63-3 40-63А	шт	5	
20	Пускатель 220 В ПМЛ-2501	шт	28	
21	Пост кнопочный ПКЕ 112-3 УЗ	шт	10	
22	Конечный выключатель КУ-701	шт	28	
23	Тросик б=3мм	м	250	
24	Сжим-хомут для троса 3 мм	шт	500	
25	Конфорка 2 кВт	шт	2	
26	Электрический конвектор Atlantic 1 кВт или аналог	шт	20	
27	Электрический конвектор Atlantic 2 кВт или	шт	20	

	аналог			
28	Нагревательный элемент 1500Вт 0,75+ 0,75 L-510мм	шт	6	
29	Нагревательный элемент 2000Вт 0,1+ 1,0 Б-745мм или аналог	шт	6	
30	Алюминиевый X образный нагревательный элемент 1500/230В выводы с одной стороны или аналог	шт	6	
31	Тепловая завеса BALLU ВНС-L06-S03 3-5 кВт или аналог	шт	3	
32	Коробка ТУСО распределительная о/п 85х85х40 мм	шт	95	
33	Коробка распаянная для кабель-канала о/п 75х75х50 мм	шт	90	
34	Предохранитель ПН-2 400А	шт	3	
35	Предохранитель ПН-2 200А	шт	9	
36	Предохранитель ПН-2 100А	шт	16	
37	Рубильник ЯБПВУ-1 М УЗ 250А	шт	2	
38	Электродвигатель АИР 100 1000 об/мин с креплением на фланец или аналог	шт	15	
39	Фотореле серии ФР 602	шт	7	
40	Наконечник медный лужёный 35-8-10 мм	шт	10	
41	Панель светодиодная светодиодный ДВО595х595 мм, 36Вт, 4000К со встроенным драйвером или аналог	шт	145	
42	Светильник светодиодный потолочный, ССП-159 36Вт или аналог	шт	25	
43	Светильник светодиодный СПБ 2 20Вт 6500RIP65 (таблетка)	шт	27	
44	Светильник светодиодный РКУ DEKO LED-100-к/к50 100 Вт 5000К IP65 GALAD10215 или аналог	шт	15	
45	Светильник светодиодный РКУ DEKO LED-100-к/к50 50 Вт 5000К IP65 GALAD10215 или аналог	шт	5	
46	Прожектор светодиодный LED СДО-8-150 150Вт или аналог	шт	8	
47	Прожектор светодиодный LED СДО-8-100 100Вт или аналог	шт	10	
48	Прожектор светодиодный LED СДО-5-50 50Вт или аналог	шт	10	
49	Светильник светодиодный ДКУ 30Вт, IP65 5000К JAZZWAY или аналог	шт	88	ГКЗ
50	Выключатель для открытой установки, одноклавишный	шт	25	
51	Выключатель для открытой установки, двухклавишный	шт	25	
52	Выключатель для скрытой установки, одноклавишный	шт	15	
53	Выключатель для скрытой установки,	шт	15	

	двухклавишный			
54	Розетка для открытой установки, одностепенная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	32	
55	Розетка для открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	40	
56	Розетка для скрытой установки, одностепенная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	20	
57	Розетка для скрытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	25	
58	Коробка для установки выкл. и розеток	шт	55	
59	СИЗ-2 4,5-12,0 Вт	шт	400	
60	СИЗ-4 4,5-12,0 Вт	шт	100	
61	Кабель-канал 25х16 мм	м	280	
62	Кабель-канал 25х25 мм	м	550	
63	Кабель-канал 60х40 мм	м	120	
64	Кабель-канал 100х60мм	м	60	
65	Труба гофрированная d=25 мм	м	550	
66	Труба гофрированная d=32 мм	м	160	
67	Труба гофрированная ПНД d=25 мм черная (уличная)	м	720	
68	Труба ПНД d=16 мм черная (уличная)	м	55	
69	Труба ПНД d=32 мм черная (уличная)	м	45	
70	Провод ПВ-3 1х1,5 мм ²	м	350	
71	Провод со скрученными изолированными жилами. Изоляция светостабилизированный сшитый полиэтилен СИП-4 4х25-0,6/1 мм ²	м	550	
72	Кабель КГХЛ 4х2,5 мм ²	м	150	
73	Провод ПРС 3х1,5 мм ²	м	460	
74	Кабель КГХЛ 3х4 мм ²	м	250	
75	Кабель КГХЛ 3х2,5 мм ²	м	740	
76	Кабель КГХЛ 5х35 мм ²	м	60	
77	Провод ПВ-1-1 мм ²	м	120	
78	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х35 мм ²	м	150	
79	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х16 мм ²	м	100	
80	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х6 мм ²	м	250	
81	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 5х4 мм ²	м	120	
82	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х6 мм ²	м	ПО	
83	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х4 мм ²	м	210	
84	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х2,5 мм ²	м	1050	
85	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х1,5 мм ²	м	800	
86	Кабель РК 75-4-11 750м	м	400	
87	Провод ПВС 2*0,75 мм ²	м	400	
88	Анкерный клиновой зажим для СИП2 (25-35 мм ²)РА 1000 или аналог	шт	20	
89	Анкерно-поддерживающий зажим для СИП2 РА2* 10-52 или аналог	шт	20	
90	Зажим для СИП прокалывающий ответственный ЗПО 16-95/4-35 мм ² М8 или	шт	52	

	аналог			
91	ЭПРА-2х36 Вт	шт	10	
92	ЭПРА-4х18 Вт	шт	10	
93	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления 18 Вт, ЛБ18	шт	100	
94	Лампа светодиодная LED тип цоколя E-27 15Вт	шт	610	
95	Лампа светодиодная LED тип цоколя E-14 10 Вт	шт	50	
96	Стартер 127 В	шт	100	
97	Термошкаф TL-4060200-100 или аналог	шт	1	
98	ОВЕН PR200-220.25.1.0 230VAC (программируемое реле) или	шт	1	
99	Кнопка SW2C-10D EKF PROxima (Артикул sw2c-md-g-24) зеленая или аналог	шт	1	
100	Кнопка SW2C-10D EKF PROxima (Артикул sw2c-md-r-24) красная или аналог	шт	1	
101	Кнопка SW2C-10D EKF PROxima (Артикул sw2c-md-b-24) синяя или аналог	шт	2	
102	Держатель маркировки LH 20 x 25мм EKF PROxima или аналог	шт	4	
103	Блок питания БП60Б-Д4-24 или аналог	шт	1	
104	DIN-рейка 30см оцинкованная (YDN10-0030) или аналог	шт	2	
105	Проходной зажим CBR.2GR 2 ввода/2 вывода, 2,5кв.мм	шт	40	
106	Изолятор торцевой CBR/PTGR серый для CBR.2 (ZCR111GR) ДКС	шт	2	
107	Разделитель DFU/4/ROSSO (ZDU04R) ДКС или аналог	шт	2	
108	Короб перфорированный 40х60 СКМ50-040-060-1-K03 или аналог	м	2	
109	Вилочный наконечник НВИ 1,5-3 КВТ 47456	шт	100	
110	Провод установочный ПуГВ (ПВ-3) 0,75 мм ² синий	м	20	
111	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Маяк-24-КПМ1-НИ	шт	1	
112	САМЕ C0000710 светофор светодиодный 2 секционный красный- зелёный 24 В или аналог	шт	1	
113	Провод силовой ПВС 3х1,5 ГОСТ белый	м	110	
114	Провод силовой ПВС 2х1,5 ГОСТ белый	м	110	

IV. Здания пл.№4

Раздел 1. Монтажные работы

1	Замена автоматического выключателя однофазного в щите в щите	шт	6	
2	Замена электродвигателя	шт	1	
3	Коробка распределительная	шт	5	
4	Демонтаж светильника с люминесцентными	шт	15	

	лампами кол-во до 4 (4*18Вт) встроенных в подвесной потолок			
5	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами кол-во до 4 (4* 18Вт) накладных	шт	10	
6	Установка панели светодиодной 595х595 мм встраиваемой в подвесной потолок	шт	15	
7	Установка панели светодиодной 595*595 мм накладной	шт	10	
8	Замена светильника настенно-потолочного (таблетка)	шт	4	
9	Выключатель для открытой установки одноклавишный	шт	1	
10	Замена выключателя для открытой установки одноклавишный	шт	2	
11	Выключатель для открытой установки 2-х клавишный	шт	1	
12	Замена выключателя для открытой установки 2-х клавишного	шт	2	
13	Замена выключателя для скрытой установки одноклавишного	шт	3	
14	Замена выключателя для скрытой установки 2-х клавишного	шт	3	
15	Розетка открытой установки, одноместная, с третьим заземляющим контактом	шт	5	
16	Розетка открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом	шт	5	
17	Замена розетки скрытой установки, одноместной, с третьим заземляющим контактом	шт	4	
18	Замена розетки скрытой установки, 2-х местной, с третьим заземляющим контактом	шт	4	
19	Труба гофрированная d=25 мм по стенам и потолку	м	45	
20	Кабель сечением до 2,5 мм ² в трубе гофрированной d=25 мм	м	45	
21	Кабель-канал 25*25мм по стенам и потолку	м	50	
22	Кабель сечением до 2,5 мм ² в кабель-канале 25*25 мм	м	50	
23	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением, мм ² до 2,5	шт	36	
24	Замена лампы люминесцентной ЛБ18 Вт	шт	70	
25	Замена лампы люминесцентной ЛБ36 Вт	шт	40	
26	Замена лампы светодиодной 15 Вт	шт	20	
27	Стартер 127 В	шт	70	
28	Замена стартера 220 В	шт	40	
Раздел 2. Пусконаладочные работы				
1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для	линия	6	

	передачи эл.энергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и электропотребителям			
2	Выключатель однополюсный:с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6	

Раздел 3. Материалы

1	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 16 А	шт	3	
2	Автоматический выключатель ВА 47-29 1 р 25 А	шт	3	
3	Электродвигатель АИР 100 А L6 или аналог	шт	1	
4	Коробка ТУСО распределительная о/п 85х85х40 мм	шт	5	
5	Панель светодиодная светодиодный ДВО595х595 мм, 36Вт, 4000К со встроенным драйвером или аналог	шт	25	
6	Светильник светодиодный СПБ 2 20Вт 6500R IP65 (таблетка) или аналог	шт	4	
7	Выключатель для открытой установки, одноклавишный	шт	3	
8	Выключатель для открытой установки, двухклавишный	шт	3	
9	Выключатель для скрытой установки, одноклавишный	шт	3	
10	Выключатель для скрытой установки, двухклавишный	шт	3	
11	Розетка для открытой установки, одноместная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	5	
12	Розетка для открытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	5	
13	Розетка для скрытой установки, одноместная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	4	
14	Розетка для скрытой установки, 2-х местная, с третьим заземляющим контактом, 250В, 16А	шт	4	
15	Труба гофрированная d=25 мм	м	45	
16	Кабель-канал 25х25 мм	м	50	
17	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х2,5 мм ²	м	45	
18	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3х1,5 мм ²	м	50	
19	Лампа люминесцентная ЛБ18 Вт	шт	70	
20	Лампа люминесцентная ЛБ36 Вт	шт	40	
21	Лампа светодиодная LED тип цоколя Е-27 15Вт	шт	20	
22	Стартер 127 В	шт	70	
23	Стартер 220 В	шт	40	

V. Здания ЖДЦ

Раздел 1. Монтажные работы

1	Видеорегистратор HikVision DS-7608NI-	шт.	1	
---	---------------------------------------	-----	---	--

	К2/8Р			
2	Цветная IP камера HikVision DS-2CD2T43GO-I5 установка на кронштейне на кирпичной стене	шт.	3	
3	Установка жесткого диска HDD 3 Tb SATA в видеорегистратор	шт.	1	
4	Монтаж передатчика на камере	шт.	2	
5	Установка стабилизатора напряжения	шт.	1	
6	Установка монитора	шт.	1	
7	Монтаж разветвителя на камере	шт.	2	
8	Прокладка витой пары на тресе	м	200	
9	Прокладка витой пары по стенам и потолку с креплением скобами	м	105	
10	Навесной распределительный металлический щит ЦРН-18 IP-54 330x300x120 мм	шт	2	
11	Шина соединительная ЗП 63А PIN в щите	шт	2	
12	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм в щите	шт	2	
13	Шина PEN нулевая N 6-9 мм в щите	шт	2	
14	Автоматический выключатель однофазный в металлическом щите 330x300x120 мм	шт	1	
15	Автоматический выключатель 3-х фазный в металлическом щите 330*300* 120 мм	шт	1	
16	Замена автоматического выключателя однофазного в щите	шт	7	
17	Замена автоматического выключателя 3-х фазного в щите	шт	3	
18	Монтаж распределительные коробки	шт	5	
19	Светильник светодиодный РКУ на стене здания на высоте 3-5 м	шт	4	
20	Прожектор светодиодный СДО на стене здания на кронштейне на высоте 3-5 м	шт	2	
21	Светодиодный светильник TL-PROM S/M 820 5K FL D уличный на мачте 11=25-30 м	шт	9	
22	Фотореле ФР-602	шт	5	
23	Труба гофрированная ПНД б=25мм по уличной мачте	м	30	
24	Кабель до 2,5 мм2 в трубе гофрированной ПНД б=25мм	м	30	
25	Рукав металлический изолированный МРПИ ДУ-32 мм по уличной мачте		90	
26	Кабель до 6 мм2 в рукаве металлическом ДУ-32 мм	м	90	
27	Рытьё траншеи (глубина 0,7 м) в грунте вручную	м3	13,65	65 м
28	Устройство постели в траншее из песка	м3	0,45	
29	Укладка кабеля бронированного табеля до 16 мм2 в траншею	м	65	
30	Укладка ленты сигнальной для защиты кабеля от механических повреждений	м	65	
31	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	13,2	

32	Муфта соединительная 4СТп-1-25/50-Б	шт	2	
33	Стойка промежуточная в земле для крепления кабеля СИП 1з=3м	шт	2	
34	Провода по установленным планкам сечение, мм2, до 16 (СИП)		100	
35	Анкерный клиновой зажим для СИП2 (25-35 мм2)РА 1000	шт	2	
36	Анкерно-поддерживающий зажим для СИП2 РА2* 10-52	шт	2	
37	Зажим для СИП прокалывающий ответвительный РЕК 16-95/4-35 мм2 М8	шт	8	
38	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением, мм2, до 16	шт	8	
39	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением, мм2, до 2,5	шт	48	

Раздел 2. Пусконаладочные работы

1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи эл.энергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и электропотребителям	линия	6	
2	Выключатель трёхполюсный :с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	4	
3	Выключатель однополюсный:с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	8	
4	Автоматизированные системы управления I категории технической сложности с количеством каналов: 1	система	2	

Раздел 3. Материалы

1	Видеорегистратор HikVision DS-7608NI-K2/8P, 8 каналов, до 25 кадров/с, отсеков HDD: 2, IP, PoE портов: 8 или аналог	шт.	1	
2	Цветная IP камера HikVision DS-2CD2T43GO-I5 2.8мм, уличная, 4 Мпикс, CMOS до 2688x1520, до 25 кадров/с, ИК подсветка 50м, POE или аналог	шт.	3	
3	Жесткий диск HDD 3 Tb SATA WD30PURZ или аналог	шт.	1	
4	Передачик по витой паре Kramer TP-121EDID, видео VGA, 1920x1080 до 100м, передачик сигналов VGA и звуковых стерео (аналог или S/PDIF) сигналов в витую пару (TP) с эмулятором источника данных EDID, совместим с HDTV, длина линии передачи - 100м, Power Connect™ (TP-121 EDID) или	шт.	2	

	аналог			
5	Разветвитель HDMI VCOM HDMI Splitter 1=>2 3D Full-HD 1.4v, каскадируемый (VDS8040D) или аналог	шт.	2	
6	Кабель витая пара FTP кат. 5е, 4 пары, Си, внешний, одножильный, Netlan (EC-UF004-5E-BK) или аналог	м	305	
7	Стабилизатор напряжения APC Line-R LS1500-RS, 1500VA, 750W, EURO, черный или аналог	шт.	1	
8	Монитор 23.6" Acer K242HQLbid VA, 1920x1080 (16:9), 250 кд/м², 5мс, VGA, HDMI или аналог	шт.	1	
9	Навесной распределительный металлический щит ЦРН-18 IP-54 330x300x120 мм	шт	2	
10	Шина соединительная ЗП 63А PIN	шт	2	
11	Шина PEN земля-ноль 6-9 мм	шт	2	
12	Шина PEN нулевая N 6-9 мм	шт	2	
13	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 16 А	шт	4	
14	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 25 А	шт	4	
15	Автоматический выключатель ВА 47-29 3р 25 А	шт	4	
16	Коробка распределительная ТУСО 240x190x90 мм IP55	шт	5	
17	Труба гофрированная ПНД d=25 мм	м	30	
18	Рукав металлический изолированный МРПИ ДУ-32 мм		90	
19	Светильник светодиодный РКУ DEKO LED-100-к/к50 100 Вт 5000K IP65 GALAD10215 или аналог	шт	4	
20	Прожектор светодиодный LED СДО-5-50 50Вт или аналог	шт	2	
21	Светодиодный светильник TL-PROM S/M 820 5K FL D или аналог	шт	9	на ж/д мачты
22	Фотореле серия ФР601	шт.	5	
23	Кабель силовой марки ВБбШв4x16 мм²	м	65	
24	Кабель силовой марки ВВГнг-ls 3x2,5 мм²	м	120	
25	Провод со скрученными изолированными жилами. Изоляция светостабилизированный сшитый полиэтилен СИП -2 4x16 мм²		100	
26	Муфта соединительная 4СТп-1-25/50-Б	шт.	2	
27	Песок	м³	0,45	
28	Лента сигнальная для защиты кабеля от механических повреждений	м	65	
29	Труба водогазопроводная D=50 мм	м	6	
30	Анкерный клиновой зажим для СИП2 (25-35 мм²)РА 1000 или аналог	шт	2	

31	Анкерно-поддерживающий зажим для СМП2 РА2* 10-52 или аналог	шт	2	
32	Зажим для СИП прокалывающий ответвительный РЕК 16-95/4-35 мм2 М8 или аналог	шт	8	

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

Материалы, применяемые при производстве работ должны быть сертифицированы, иметь соответствующие паспорта или другие документы, удостоверяющие качество.

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя представленные в составе документации носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.

Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделе 3.

В случае предложения эквивалента (аналога), Участник должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство основных характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Генподрядчиком в закупочной документации.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Вывоз строительного мусора осуществляется транспортом Субподрядчика, на полигон утилизации твердых отходов.

Разработка дополнительных природоохранных мер не требуется.

РАЗДЕЛ 6. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с даты подписания договора субподряда, с учетом отлагательного условия, указанного в п. 23.1. договора субподряда

Окончание работ: по истечении 12 (двенадцати) месяцев с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Услуги оказывать в соответствии с требованиями:

Все работы должны быть выполнены в полном объеме, с качеством, регламентированным существующими нормами и правилами.

- СП 13330.2016 Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства.

РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

ЗАТО Северск является закрытым административно-территориальным образованием системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании».

Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 утверждено Положение об обеспечении особого режима в ЗАТО, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». На территории ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию.

Для въезда на территорию ЗАТО Северск необходимо наличие пропуска. Субподрядчик обязан своевременно оформлять документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами.

Сроки рассмотрения заявлений в ОФЗОиСП АО «СХК» и РСО Администрации ЗАТО Северск, их согласования с отделом в г. Северске УФСБ России по Томской области и принятия решения должностными лицами:

- для граждан РФ, постоянно проживающих на территории Томской области, – до 10 календарных дней;
 - для граждан РФ, прибывающих из других регионов, – до 30 календарных дней.
- Субподрядчик предоставляет письменное согласие работников на проведение проверки их личных данных.

Сроки рассмотрения заявлений в ОФЗОиСП АО «СХК» и РСО Администрации ЗАТО Северск могут быть изменены.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Субподрядчик гарантирует:

- выполнение всех работ в полном объеме, с качеством, регламентированным нормативными документами и в сроки, определенные условиями настоящего Договора;
- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации. Гарантия устанавливается с даты подписания акта о приемке выполненных работ «КС-2»;
- срок гарантийного обслуживания – не менее 24 месяцев с даты подписания сторонами акта приемки работ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- ГОСТ 12.3.032-84 «Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные»;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП (с 6 изменениями на 13.09.2018);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ № 903н от 15.12.2020г.)
- Постановление правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2314 «Об Утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
- Инструктивное письмо о ведении оперативного журнала от 09.11.1995 № 42-6/35-ЭТ.
- П-ОТ-07-010-2022 «Положение о взаимодействии АО «СХК» и подрядными организациями в области обеспечения безопасности при производстве работ в подразделениях комбината».

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

<p>Субподрядчик предоставляет Генподрядчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Акты о приемке выполненных работ (форма КС-2) в 2 (двух) экземплярах; - Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) в 2 (двух) экземплярах; - Счет, счет-фактура, акты по формам КС-2 и КС-3, предоставляются Субподрядчиком Генподрядчику в 2-х экземплярах до 15 числа отчетного месяца. <p>Окончательная приемка работ осуществляется по акту приемки выполненных работ по ремонту зданий и сооружений в 2 (двух) экземплярах.</p> <p>При завершении работ, Субподрядчик предоставляет Генподрядчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Акты освидетельствования скрытых работ, исполнительную схему, журнал общих работ, паспорта и сертификаты на материалы.
--

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

<p>Канал получения - канцелярия ОП Северск АО «ТВЭЛ-СТРОЙ»</p> <p>Язык - русский</p> <p>Носитель информации - бумажный</p>
--

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
АО «СХК»	Акционерное общество «Сибирский химический комбинат»
УЭиОИК	Управление по эксплуатации и обеспечению имущественного комплекса
ЗАТО	Закрытое административно-территориальное образование

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Перечень электросетей и электрооборудования в зданиях и сооружениях АО «СХК».
2	П-ОТ-07-010-2022 «Положение о взаимодействии между АО "СХК" и подрядными организациями в области обеспечения безопасности при производстве работ в подразделениях комбината».

С дополнительной информацией можно ознакомиться в ОП: 636000, Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Свердлова, 23 АО «ТВЭЛ-СТРОЙ».

Контактное лицо: Пивоваров Олег Витальевич тел. +7 (3823)532-104