

Согласовано:

Технический директор по добыче
и обогащению угля - главный инженер
ООО «ЭН+ УГОЛЬ»

Е.А. Максимов

Утверждаю:

Главный инженер
филиала «Разрез Жеронский»
ООО «ЭН+ УГОЛЬ»

Д.В. Харченко

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Техническое перевооружение стояночных боксов, расположенных по адресу
Иркутская обл. г. Усть – Илимск, Промышленная площадка УИ ЛПК.

Автотранспортный цех Филиал «Разрез Жеронский»

№ п/п	Показатели	Основные технические требования к приобретаемому оборудованию
1.	Заказчик	Филиал «Разрез Жеронский» ООО «ЭН+УГОЛЬ»
2.	Информация о контактных лицах	Леонов Александр Владимирович Тел.: +79952545072 Эл. почта - LeonovAV@irkutskenergo.ru
3.	Почтовый адрес	666679, Иркутская область, г. Усть-Илимск-9, а/я1142
4.	Срок проведения работ	С даты подписания договора, по 31.10.2027г.
5.	Основание для выполнения работ	Инвестиционная программа 2026-2027 г.
6.	Сведения об источниках и порядке финансирования	Филиал «Разрез Жеронский» ООО «ЭН+УГОЛЬ»
7.	Особые условия монтажа/строительства	Сейсмичность - 7 баллов
8.	Режим работы, охраны объекта	365 дней, круглосуточно
9.	Место выполнения работ и наименование объекта	Стояночный бокс Расположен: Иркутская обл. г. Усть - Илимск Пром. Площадка УИ ЛПК. Автотранспортный цех Филиал «Разрез Жеронский»
10.	Наличие СРО	Необходимо
11.	Подрядная организация	Выбирается на конкурсной основе
12.	Общие требования и условия выполнения работ	1. Работы ведутся на действующем предприятии, режимный объект. 2. Заказчик не обеспечивает подрядчика энергоносителями, требующимися для выполнения работ. 3. При выполнении работ, в соответствии с законодательством РФ, подрядчик обязан соблюдать правила техники безопасности, пожарной, экологической безопасности и охраны труда, и нести ответственность за их обеспечение при выполнении работ. Подрядчик несет ответственность за проведение мероприятий вводного и планового инструктажа и иные предусмотренные или целесообразные мероприятия. 4. В случае нанесения материального ущерба Заказчику и третьим лицам, в том числе аварии либо аварийных ситуаций, возникший в ходе выполнения работ, подрядчик несет полную ответственность и возмещает ущерб и убытки за свой счёт.
13.	Перечень и сроки выполнения работ	Работы выполнить в соответствии с ведомостью объема работ, локальным сметным расчётом С даты подписания договора, по 31.10.2027г.

Раздел 1. Отделочные работы внутри помещения (потолок, фермы, стены, колонны)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
-------	--------------	----------	------	------------

1	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков (ребристые плиты перекрытия, фермы)	100 м2	19,9845 $((18*96,7*1,6+18*24*1,6+18*2,63*11)/2) / 100$	
2	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,2058404	
3	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленным под окраску (ребристые плиты перекрытия, фермы)	100 м2	19,9845 $((18*96,7*1,6+18*24*1,6+18*2,63*11)/2) / 100$	
4	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-101	т	1,039194	
5	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	2,7 $(4,5*120/2) / 100$	
6	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,02781 0,0103*2,7	
7	Ceresit (Цепезит) СТ 24 Light Легкая цементная штукатурка с перлитом (расход 11кг на м2 на 10 мм толщины)	кг	2970 270*11	
8	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	100 м2	9,432 $(36*7,5*2+(6+12+24)*9,6) / 100$	
9	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0971496	
10	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску	100 м2	9,432 $(36*7,5*2+(6+12+24)*9,6) / 100$	
11	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-101	т	0,490464	
12	Металлические модульные леса башенного типа высотой до 10 м: установка	100 м2	9,54 $(60*18-126) / 100$	
13	Металлические модульные леса башенного типа высотой до 10 м: разборка	100 м2	9,54 $(60*18-126) / 100$	

Раздел 2. Ремонт бетонного пола, восстановление бетона в створе ворот

14	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм.(Общая толщина 50 мм)	100 м2	0,72 $(48*1.5) / 100$	
15	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	1,4688	
16	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03	100 м2	0,72 $(48*1.5) / 100$	
17	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	2,2032	
18	Армирование стяжек сетками сварными	100 м2	0,72 $(48*1.5) / 100$	
19	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	3,66 366 / 100	
20	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	72,72	
21	Железнение цементных покрытий	100 м2	0,72 $(48*1.5) / 100$	

Раздел 3. Ремонт кровли

22	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	100 м2	23,1744 ((19,2*(96,7+24))) / 100	
23	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2	2,31744 ((19,2*(96,7+24)*0,10)) / 100	
24	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	3,5456832	
25	Покрытие кровли и примыканий мастикой битумно-бутилкаучуковой холодной: вручную	100 м2	23,1744 ((19,2*(96,7+24))) / 100	
26	Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в два слоя	100 м2	23,1744 ((19,2*(96,7+24))) / 100	
27	Материал кровельный Техноэласт ЭПП-5, нижний слой, полиэфир	м2	2618,7072	
28	Материал кровельный Техноэласт ЭКП-5.3, верхний слой, серый, полиэфир	м2	2665,056	
29	Устройство колпаков над шахтами	шт	2	
30	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком	100 м	1,567 ((96,7+18+18+24)) / 100	
31	Материал кровельный Техноэласт ЭПП-5,	м2	296,163	
Устройство водосточных внутренних труб				
32	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	т	0,3943212 2*3,14*0,5*23*0,00546	
33	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,3943212 2*3,14*0,5*23*0,00546	
34	Устройство металлической водосточной системы: прямых звеньев труб	м	23 10+13	
35	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,3943212 2*3,14*0,5*23*0,00546	
36	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т	0,1426 23*0,0062	
37	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗлс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,1426 23*0,0062	
Раздел 4. Ремонтно-отделочные работы снаружи здания				
38	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд	100 м	1,6305 ((1,8*20+3*96,7)/2) / 100	
в осях «А/11-17»отм. +1.800 до +4.500, +6.900 до 7.500				
39	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	0,570375 ((96,7*(2,4+0,6)-15*2,3*4)/16*6) / 100	
40	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0570375 0,0001*570,375	
41	Ceresit (Цепезит) СТ 24 Light Легкая цементная штукатурка с перлитом (расход 11кг на м2 на 10 мм толщины)	кг	627 57*11	
в осях «А/18-22» отм. +1.800 до +4.500				

42	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	0,456 $(24*2,7-4*1,2*4) / 100$	
43	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0456 $0,0001*456$	
44	Ceresit (Церезит) СТ 24 Light Легкая цементная штукатурка с перлитом (расход 11кг на м2 на 10 мм толщины)	кг	501,6 45,6*11	
в осях «А-Г/22» отм. +1.800 до +3.200				
45	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	0,252(1,4*18) / 100	
46	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0025956 $0,0103*0,252$	
47	Ceresit (Церезит) СТ 24 Light Легкая цементная штукатурка с перлитом (расход 11кг на м2 на 10 мм толщины)	кг	277,2 25,2*11	
восстановление фактурного слоя цокольной панели (А/11-17 отм. 0,000 до +0.500; А/11-13 отм. 0.000 до +1.800				
48	Восстановление разрушенной части поверхности толщиной слоя 10 мм бетонных и железобетонных конструкций	м2	33,6 $36*0,5+12*1,3$	
49	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F600, W18, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	783,552	
Раздел 5. Окраска фасадов с подготовкой поверхности				
50	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности: (очистка, шлифовка, огрунтовка, покраска на 2 раза)	100 м2	7,831 $(36*10+(24+18)*13-6*(4,1*4)-3,1*3-3,1*2*2-1,4*2) / 100$	
51	Состав грунтовочный укрепляющий универсальный	кг	117,465 $0,15*783,1$	
52	Штукатурка цементная фасадная	кг	5989,95 $1,53*5*783$	
53	Краска водно-дисперсионная MWL Мастер фасадная	т	0,7690042 $0,352395+0,4166092$	
Раздел 6. 1013-679-АС.				
в помещение котельной				
54	Разборка: кирпичных стен (пробивка проема в котельную, демонтаж суц. кирпич.перегородок)	м3	8,09025 $1,41*2,1*0,25+(7+5)*2,45*0,25$	
55	Устройство в кирпичных стенах борозд с использованием штробореза площадью сечения: до 20 см2	100 м	0,038 3,8 / 100	
56	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 отверстий	0,15 15 / 100	
57	Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-01-002-01	100 отверстий	0,15 15 / 100	
Раздел 7. Устройство смотровых ям				

Земляные работы				
58	Разборка бетонных полов с основанием подземной части зданий	10 м2	12,06 120,6 / 10	
59	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	1,271 127,1 / 100	
60	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,4904 49,04 / 100	
61	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,4904 49,04 / 100	
Вывоз излишков грунта				
62	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	140,35	
63	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с переходным (булыжным, щебеночным, гравийным) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	140,35	
Устройство фундамента ФМ1.2 (2 шт.)				
64	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,00845 0,845 / 100	
65	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	1,14 0,57*2	
66	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	0,418275	
67	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,0541 (0,01343+0,01362)*2	
68	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,01196(0,00598*2)	
69	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0071 0,00355*2	
Устройство фундаментов и ям смотровых из монолитного железобетона				
70	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,1138 11,38 / 100	
71	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м3	11,6076	
72	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям	100 м3	0,3012 30,12 / 100	
73	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	11,08416	
74	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,48662 0,24331*2	
75	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	1,1989 (204,23+194,22+174,96+26,04)/1000*2	
76	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,4841 (23,94+24+13,20+180,91)/1000*2	
77	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В20, F(1)150, W4	м3	30,5718	
Закладные детали				
78	Установка закладных деталей весом: до 4 кг. (М2 массой 0,93 кг, М5 массой 3,5 кг)	т	0,136 0,052+0,084	

79	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,136	
80	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг. (М1 массой 5,73 кг; М3 массой 5,53 кг; М4 массой 5,9 кг)	т	0,6592 0,16+0,0236+0,4756	
81	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,6592	
82	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг (Мн-1)	т	0,0468	
83	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0468	
Устройство приемка из колец ж/б стеновых КС-7-1-1				
84	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах (устройство приемка с установкой крышки приемка МС 1)	10 м3	0,0688 (0,172*4) / 10	
85	Крышка люка стальная предохранительная с запорным устройством для смотровых колодцев, толщина стали 5 мм	шт	2	
86	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 700 мм и высота 0,29 м, расход арматуры 6 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,172 м3	м3	0,688 0,172*4	
87	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой	100 м2	1,2915 129,15 / 100	
88	Мастика битумная гидроизоляционная, приклеивающая для битумных и битумно-полимерных рулонных гидроизоляционных материалов, холодная, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном 0,3 МПа, расход 0,7-1,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	71,83323	
89	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	1,2915 129,15 / 100	
90	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,020664	
91	Мастика битумная гидроизоляционная, приклеивающая для битумных и битумно-полимерных рулонных гидроизоляционных материалов, холодная, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном 0,3 МПа, расход 0,7-1,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	309,96 0,30996*1000	
92	Устройство бетонных лестниц	100 м3	0,02228 2,228 / 100	

93	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	2,27256	
94	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	1,10286	
95	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,2454 24,54 / 100	
96	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,500616	
97	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 (общая толщина слоя 40 мм)	100 м2	0,2454 24,54 / 100	
98	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,125154	
Устройство ниш электроосвещения НЭ1				
99	Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий, переплеты одинарные: открывающиеся, площадь проема до 5 м2	100 м2	0,034706 (0,67*0,37*14) / 100	
100	Переплеты оконные деревянные, площадь от 2 до 5,2 м2	м2	3,158246	
101	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	1,36 0,17*2*4	
102	Остекление деревянных переплетов промышленных зданий стеклом: оконным, установленных в коробки	100 м2	0,069412 (0,67*0,37*14*2) / 100	
103	Стекло противоударное закаленное 8 мм	м2	6,94	
Восстановление пола по грунту				
104	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	0,6688 66,88 / 100	
105	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 40-80(70) мм	м3	3,41088	
106	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм. (Общая толщина 100 мм)	100 м2	0,7158 (66,88+4,7) / 100	
107	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м3	1,460232	
108	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03	100 м2	0,7158 (66,88+4,7) / 100	
109	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м3	5,840928	
110	Армирование стяжек сетками сварными	100 м2	0,7158 (66,88+4,7) / 100	
111	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	3,64 364 / 100	
112	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	72,2958	
113	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм. (Общая толщина 50 мм)	100 м2	0,6688 66,88 / 100	
114	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	1,364352	
115	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03	100 м2	0,6688 66,88 / 100	
116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	2,046528	

117	Укладка демпферной ленты	100 м	0,776 77,6 / 100	
118	Ленты пенополиэтиленовые, демпферные для компенсации температурного расширения цементной стяжки, ширина 100 мм, толщина 10 мм	100 м	0,776 77,6 / 100	
Раздел 8. Монтаж металлоконструкций, устройство перекрытия, перегородок				
119	Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м	т	4,1638	
120	Каркасы металлические из горячекатаных профилей (уголок, швеллер, двутавр) с антикоррозийной защитой - 2 слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-21 (ГОСТ 25129-2020)	т	4,1638	
121	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,9013	
122	Каркасы металлические из горячекатаных профилей (уголок, швеллер, двутавр) с антикоррозийной защитой - 2 слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-21 (ГОСТ 25129-2020)	т	0,9013	
123	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	1,4022	
124	Каркасы металлические из горячекатаных профилей (уголок, швеллер, двутавр) с антикоррозийной защитой - 2 слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-21 (ГОСТ 25129-2020)	т	1,4022	
125	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,55 мм, ширина 1250 мм	м2	10	
126	Облицовка потолка стальным профилированным листом	100 м2	1,32 132 / 100	
127	Профнастил оцинкованный НС35-1000-0,7	м2	133,32 132*1,01	
128	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	6,6	
129	Плиты теплоизоляционные (Изовер Профи 50х1200х4100)	м3	6,732	
130	Устройство пароизоляции в один слой насухо	100 м2	2,7 270 / 100	
131	Пароизоляция Изоспан В	м2	278,1 270*1,03	
132	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м (толщиной 60 мм)	100 м2	2,3981 239,81 / 100	
133	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,55 мм, ширина 1250 мм	м2	46	
134	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 60 мм (цвет по согласованию с заказчиком согласно фирменного стиля)	м2	258,5 6*18+2,2*2+2,8*2+3,3*2+3,6*2+3,9*2+4,1*2+4,3*4+4,4*2+4,6*10+4,3*9	

135	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м (толщиной 150 мм)	100 м2	0,199 19,9 / 100	
136	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 150 мм (цвет по согласованию с заказчиком согласно фирменного стиля)	м2	19 1*3*5+1*2*2	
137	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,55 мм, ширина 1250 мм	м2	10	
138	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых с дверным полотном	100 м2	0,6883 (64+2,1*1,4+2,1*0,9) / 100	
139	Каркасы металлические из горячекатаных профилей (уголок, швеллер, двутавр, сетка) с антикоррозийной защитой - 2 слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-21 (ГОСТ 25129-2020)	т	1,46814 1,353+0,07179+0,04335	
140	Монтаж перегородок с дверным полотном: (из профлиста). (Сварочный пост, вент. камера)	100 м2	0,5847 (52,8+2,1*0,9*3) / 100	
141	Облицовка стальным профилированным листом	100 м2	0,5847 (52,8+2,1*0,9*3) / 100	
142	Каркасы металлические из горячекатаных профилей (уголок, швеллер, двутавр) с антикоррозийной защитой - 2 слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-21 (ГОСТ 25129-2020)	т	1,07486 0,345+0,60185+0,04267*3	
143	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,7 (цвет по согласованию с заказчиком согласно фирменного стиля)	м2	59,6496 58,48*1,02	
для химических анкеров				
144	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (глубиной сверления 100 мм)	100 отверстий	0,92 92 / 100	
145	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-01	100 отверстий	-0,92 -92 / 100	
146	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (глубиной сверления 300 мм)	100 отверстий	0,16 16 / 100	
147	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-01	100 отверстий	0,1616 / 100	
148	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (глубиной сверления 100 мм)	100 отверстий	0,44 44 / 100	
149	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-45	100 отверстий	-0,44 -44 / 100	

150	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм (М12- 136 шт; М16-16шт) (анкер шпильки учтены в металлопрокате)	100 шт	1,52 (136+16) / 100	
151	Анкер химический PRO-2000 Химический анкер 300мл	шт	51	

Раздел 9. Усиление проема

152	Обрамление проемов угловой сталью	т	0,1218	
153	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщиной 5 мм	т	0,01999 (10,60+8,19+1,2)/1000	
154	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0404 4*10,10/1000	
155	Швеллеры стальные горячекатаные	т	0,05396 2*26,98/1000	
156	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М16 с гайкой, шайбой	т	0,004642 (4,26+0,038+0,011+0,333)/1000	

Раздел 10. Заделка проемов, установка оконных, дверных блоков

157	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2	0,06 (1*3*2) / 100	
158	Блок оконный из ПВХ-профиля двухстворчатый, с глухой и поворотной створкой, двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь от 2,51 до 3 м2	м2	6 1*3*2	
159	Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб	100 м2	0,018 (3*2*0,3) / 100	
160	Установка подоконных досок из ПВХ: в панельных стенах	100 м	0,06 (3*2) / 100	
161	Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, цвет белый, размеры 40х480 мм	10 шт	0,2	
162	Доска подоконная из ПВХ, ширина 100 мм	м	6	

Двери

163	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих (в шиномонтаж 2 шт, котельную, в вторую часть здания)	м2	11,76 1,4*2,1*4	
164	Блок дверной металлический противопожарный двупольный, предел огнестойкости EI 60, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, с доводчиком, размеры 1400х2100 мм	шт	4	

Раздел 11. Ворота 3,1*3,1

165	Демонтаж ворот деревянных с утепленными полотнами.	100 м2	0,3844 (4*3,1*3,1) / 100	
166	Изготовление и установка ворот в готовые проемы	т	0,47116 0,23558*2	
167	Каркасы металлические из горячекатаных профилей (уголок 75, швеллер 10) с антикоррозийной защитой - 2 слоя эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-	т	0,47116 0,23558*2	

	21 (ГОСТ 25129-2020) (Каркас ворот 3,1*3,1 в количестве 2 шт.)			
168	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	1,922 (3,1*3,1*2)*0,1	
169	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, толщина 120 мм	м2	19,22 (3,1*3,1*2)	
170	Облицовка ворот стальным профилированным листом (с двух сторон)	100 м2	0,3844 ((3,1*3,1*2)*2) / 100	
171	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,7 (цвет по согласованию с заказчиком согласно фирменного стиля)	м2	39,2088 (3,1*3,1*2)*2*1,02	

Раздел 12. Устройство отмостки

172	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,3134 ((96,7+24+18+18)*1*0,2) / 100	
173	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	15,67 (96,7+24+18+18)*1*0,10	
174	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 600, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	18,0205	
175	Устройство бетонной отмостки	100 м3	0,1567 ((96,7+24+18+18)*1*0,10) / 100	
176	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	15,98	
177	Армирование стяжек сетками сварными	100 м2	1,567 ((96,7+24+18+18)*1) / 100	
178	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	7,97 797 / 100	
179	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	158,267	

Раздел 13. Вывоз строительного мусора

180	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	64,55	
181	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с переходным (бульжным, щебеночным, гравийным) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	64,55	

Раздел 1. Кабель силовой, кабеленесущая система

1	Кабель в лотках, сечением: до 185 мм2	100 м	3,2 320 / 100	
2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 1x185ммк-1000	1000 м	0,3232 (320*1,01) / 1000	
3	Кабель в лотках, сечением: до 120 мм2	100 м	0,36 (4+32) / 100	

4	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х120мк(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,00404 (4*1,01) / 1000	
5	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х95мк(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,03232 (32*1,01) / 1000	
6	Кабель в лотках, сечением: до 70 мм ²	100 м	1,02 (51+51) / 100	
7	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х70мк(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,05151 (51*1,01) / 1000	
8	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х35мк-660	1000 м	0,05151 (51*1,01) / 1000	
9	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	7,25 ((60+320+40+300+165+80+150+110)-500) / 100	
10	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х60к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0606 (60*1,01) / 1000	
11	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х40к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,3232 (320*1,01) / 1000	
12	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,50к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0404 (40*1,01) / 1000	
13	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,50к(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,303 (300*1,01) / 1000	
14	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,50к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,16665 (165*1,01) / 1000	
15	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 4х2,50к(Н)-1000	1000 м	0,0808 (80*1,01) / 1000	
16	Кабель силовой с медными жилами ВВШнг(А)-FRLS 3х2,50к(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,1515 (150*1,01) / 1000	
17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 3х1,50к(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,1111 (110*1,01) / 1000	
18	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм ²	100 м	2,1(80+45+45+45+45-50) / 100	
19	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х2,50к(Н)-660	1000 м	0,0808 (80*1,01) / 1000	
20	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х1,50к(Н)-660	1000 м	0,04545 (45*1,01) / 1000	
21	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 2х1,50к(Н)-1000	1000 м	0,04545 (45*1,01) / 1000	
22	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х6-450	1000 м	0,04545 (45*1,01) / 1000	
23	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х25-450	1000 м	0,04545 (45*1,01) / 1000	
24	Коробка распределительная 100х100х50 IP55 KM41234UKO11-100-100-050-K41-55 IEK	шт	55	

25	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	5,5 (500+50) / 100	
26	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	5,5 550 / 100	
27	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	505 500*1,01	
28	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, без протяжки, номинальный диаметр 32 мм	м	50,5 50*1,01	
29	Лента монтажная перфорированная 20x0.55мм прямая полоса оцинк. REXANT 07-7120-4	м	175	
30	Скоба крепежная двухлапковая СМД d25-26мм метал. оцинк. Fortisflex 50226	шт	300	
31	Хомут Р6.6 стандартный, белый 3,6x200 DKC 25214SR unp100шт	упак	7	
32	Шина заземления по установленным конструкциям	100 м	2,3 230 / 100	
33	Полоса 4x50 мм, бухта 30м горячеоцинкованная Basic gcb-0450-30-hz EKF	м	230	
Кабеленесущая система				
34	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 6 м (блоки)	100 м	0,24 24 / 100	
35	Лестничный лоток замковый 200x100x6000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк 083216	м	24	
36	Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк (в упаковке 100 шт) 066129	шт	341 24+80+85+72+80	
37	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк (в упаковке 100 шт) 067609	шт	499 24+80+85+72+80+150+8	
38	Поворот 90 град. для лестничного лотка НЛО 200x100x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк 033121	шт	2	
39	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 100 мм, толщ. 1,5 мм, 032714	шт	8	
133	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,51 51 / 100	
40	Металлический лоток перфорированный 200x100x3000, толщ. 0,8 мм, Сендзимир цинк 014218	м	51	
41	Крышка к лотку 200x15x3000, толщ. 0,6 мм, Сендзимир цинк 020024	м	51	
42	Ответвитель Т-образный вертикальный боковой к лотку 200x100, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк 80421	шт	4	
43	Крышка к ответвителю Т-образному вертикальному боковому к лотку 200, толщ. 1,0 мм, Сендз цинк 020224	шт	4	
44	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 200x100, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк 032021	шт	2	

45	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка выс.100 мм, толщ. 1,0 мм, СЦ 032713	шт	8	
46	Крышка к углу плоскому плавному 90 град. к лотку 200, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк 022021	шт	2	
47	Винт М6х16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк (в упаковке 100 шт) 066129	шт	158150+8	
48	Прижим для НЛО, толщ. 3,0 мм, Сендзимир цинк 041301	шт	48	
49	Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30х50х300 мм, толщ. 2,5 мм, Сендзимир цинк 052403	шт	58 40+18	
50	Консоль подвеса для средних нагрузок для профиля 30х50, база 500, толщ. 2,0 мм, Сендз цинк 054454	шт	40	
51	Распорка консоли подвеса для средних нагрузок 400-600 мм для стоек сечением 30х50 мм, толщ. 1,5 мм,	шт	40	
52	Гайка М10 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк (в упаковке 50 шт) 060610	шт	80	
53	Болт М10х65 DIN 933 полнонарезной, класс прочности 5.8, гальван. цинк (в упаковке 50 шт) 065065	шт	80	
54	Анкер клиновый М10х120, гальван. цинк (в упаковке 25 шт) 062102	шт	80	
55	Скоба для настенного крепления 200, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк 050121	шт	15	
56	Анкер клиновый М8х80, гальван. цинк (в упаковке 50 шт) 062309	шт	15	
57	Скоба внутренняя 200 мм, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк 040221	шт	15	
58	Скоба крепления лотка, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк 050201	шт	8	
Раздел 2. Главный распределительный щит.				
59	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	1	
60 О	ГРЩ-1 (1188117486) в составе согласно спецификации проекта поз. 3.1 по 3.26	шт	1	
Раздел 3. ЩС1				
61	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	
62 О	Щит ЩРН-90 (з) EKF mb21-90 двухдверный (480х680х120) IP31	шт	1	
63	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	13 1+3+7+1+1	
64 О	Расцепитель независимый 415 В AV-SNT-2 AVERES EKF av-snt-2-averes	шт	1	
65 О	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3P+N 20А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30	шт	1	
66 О	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3P+N 16А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА	шт	3	

	PROXIMA EKF D63N46E50C30			
67 ○	Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63N 3P+N 10A характеристика C 30mA тип AC электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30	шт	7	
68 ○	Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63N 3P+N 10A характеристика C 30mA тип AC электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30	шт	1	
69	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
70 ○	Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63N 3P+N 50A характеристика C 30mA тип AC электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30	шт	1	
71	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А	шт	2 1+1	
72 ○	Выключатель автоматический в литом корпусе ВА-99M 250/200A 3P 10In 35kA с термоманитным расцепителем EKF	шт	1	
73 ○	Выключатель автоматический в литом корпусе ВА-99M 100/125A 3P 10In 35kA с термоманитным расцепителем EKF	шт	1	

Раздел 4. ЩО

74	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	
75 ○	Щит распределительный навесной ЩРН-24 (350х300х120) IP31 EKF Basic	шт	1	
76	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	12 1+4+1+6	
77 ○	Автоматический выключатель ВА 47-63N 3P 25A (C) 6кА PROXIMA EKF	шт	1	
78○	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 10A (C) 4,5кА BASIC	шт	4	
79 ○	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 10A (B) 4,5кА BASIC	шт	1	
80 ○	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 6A (B) 4,5кА BASIC	шт	6	
81	Контактор постоянного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	1	
82 ○	Контактор модульный KM 25A 3NO+1NC 230В AC (3 мод.) PROXIMA EKF		1	

Раздел 5. ЩАО

83	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	
84 ○	Щит распределительный навесной ЩРН-24 (350х300х120) IP31 EKF Basic	шт	1	
85	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	9 1+4+4	
86 ○	Автоматический выключатель ВА 47-63N 3P 25A (C) 6кА PROXIMA EKF	шт	1	

87 О	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 10A (C) 4,5кА BASIC	шт	4	
88 О	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 6A (B) 4,5кА BASIC	шт	4	
89	Контактор постоянного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	1	
90 О	Контактор модульный KM 25A 3NO+1NC 230В AC (3 мод.) PROXIMA EKF		1	

Раздел 6. Электроустановочные изделия

91	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт	0,03 (1+2) / 100	
92	Розетка двухместная с защитными крышками каучуковая 230В 2P+PE 16AIP44 PROxima RPS-018-16-230-44 EKF	шт	1	
93	Розетка стационарная 32А 3P+N+E IP44 на поверхность 380В 125PSR12-032-5 IEK	шт	2	
94	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,13 13 / 100	
95	Выключатель 1-клавишный 10А IP54 серый EKF EFV10-021-30-54	шт	13	
96	Ответительные коробки открытого типа: с креплением шурупами	100 шт	0,08 8 / 100	
97	Коробка распределительная IP40 (75x75x20 с шиной уравнив. потенц.) Greenel GE41214-01	шт	8	
98	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	2	
99	Ящик с разделительным трансформатором ЯТПР-0,25 220/24 В IP54 для безопасного электроснабжения	шт	2	

Раздел 7. Светильники

100	Светильник: местного освещения	100 шт	0,1 (7+3) / 100	
101	Светодиодный светильник "ВАРТОН" Айрон 2.0 1190*109*66 мм класс защиты IP67 с рассеивателем опал 36 Вт 4000К	шт	7	
102	Светодиодный светильник "ВАРТОН" Айрон 2.0 1190*109*66 мм класс защиты IP67 с рассеивателем опал 36 Вт 4000К аварийный автономный постоянного действия Teletest	шт	3	
103	Светильник: с подвеской к смонтированной тросовой проводке	100 шт	0,19 19 / 100	
104	Светодиодный светильник VARTON промышленный R2 GL 100 Вт 4000К 90°	шт	19	
105	Светильник: местного освещения	100 шт	0,11 (4+2+2+1+2) / 100	
106	Светодиодный светильник "ВАРТОН" Айрон 2.0 1190*109*66 мм класс защиты IP67 с рассеивателем опал 44 Вт 4000К	шт	4	
107	Светодиодный светильник VARTON NERO FLEX IP65 298x77 мм 23 Вт 4000 К белый	шт	2	
108	Светодиодный светильник "ВАРТОН" Айрон 2.0 1190*109*66 мм класс защиты IP67 с рассеивателем опал 44 Вт 4000К аварийный автономный постоянного действия Teletest	шт	2	
109	Светодиодный светильник VARTON Olymp 3.0 100 Вт 4000 К 90° V1-I0-70801-04L06-6610040	шт	1	

110	Светодиодный светильник VARTON NERO FLEX IP65 298x77 мм 23 Вт 4000 К белый аварийный автономный постоянного действия	шт	2	
111	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	100 шт	0,2828 / 100	
112	Светодиодный светильник "ВАРТОН" ЖКХ серия IP65 224*90*52 мм антивандальный 12 ВТ 5000К низковольтный DC 24-36V, AC24V 1/20 (для ремонтных ям)	шт	28	
113	Световые настенные указатели	100 шт	0,01 1 / 100	
114	Световой указатель "ВАРТОН" Resist серии Advanced 5W IP65 3ч	шт	1	
115	Соединитель кабельный 3 контактный IP68 0.5-2.5мм2 4-12мм	шт	23	
116	Прибор или аппарат	шт	8	
117	Блок аварийного питания EM-Recovery 120W IP65 1 час	шт	8	
118	Комплект для настенного и подвешного монтажа EM-Recovery 120-200Вт	шт	8	
119	Профиль перфорированный монтажный длиной: 2 м	100 м	0,14 14 / 100	
120	STRUT-профиль перфорированный 41x41x1000-2,5 IEK	м	14	
121	Шпилька DIN 976-1 M10x2000 резьбовая покрытие цинк	шт	8	
122	Гайка DIN 985 M10 самоконтрящаяся класс прочности 6 покрытие цинк	шт	100	
123	Трос продольно-несущий	км	0,15	
124	Трос DIN 3055 10,0мм стальной покрытие цинк	шт	150	
125	DIN 6899 Коуш 10мм покрытие цинк	шт	25	
126	DIN933-M10x65-8.8, Болт DIN 933 M10x65 полная резьба шестигранная голова класс прочности 8.8 покрытие цинк	шт	35	
127	Талреп DIN 1480 M10 кольцо-кольцо покрытие цинк	шт	12	
128	Карабин DIN 5299C 10мм пружинный покрытие цинк	шт	12	
129	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,2 20 / 100	
130	Лоток перфорированный 50x150x3000-0,55 IEK	м	20	
Раздел 8. Тепловые завесы				
131	Электрические конвекторы, встраиваемые над воротными проемами	100 шт	0,06 6 / 100	
132	Завеса тепловая	шт	6	
14.	Требование к персоналу подрядчика	Для выполнения работ подрядчик привлекает персонал, в количестве и режиме сменности, которые обеспечивают надлежащие выполнения работ и соблюдение действующего законодательства и нормативных актов РФ. Подрядчик обязан организовать работу персонала таким образом, чтобы на время выполнения работ и нахождения персонала подрядчика на объекте заказчика начальник участка всегда находился на объекте заказчика и был доступен по средствам связи. К выполнению работ не допускаются лица: 1. Имеющие неснятую или непогашенную судимость за совершение умышленного преступления. 2. Состоящие на учете в учреждениях органов здравоохранения		

		по поводу психического заболевания, алкоголизма или наркомании.
15.	Порядок выполнения работ	При выполнении работ подрядчик обязан обеспечить сохранность предоставленных заказчиком материалов и оборудования. По завершении выполнения работ представитель подрядчика предоставляет заказчику вместе с актами сдачи приёмки выполненных работ комплект исполнительной документации по эксплуатации в составе, а) оригиналы технических паспортов и инструкции по эксплуатации оборудования установленное в процессе выполнения работ б) сертификаты на использованные в процессе выполнения работ материалы, в) исполнительные схемы и акты освидетельствования скрытых работ. Указанные документы должны быть надлежащим образом оформлены, подписанные подрядчиком и скреплены печатью подрядчика (при её наличии). Опасные работы, в том числе пожароопасные работы, проводить с оформлением требуемых документов и допусков и только по предварительному согласованию с заказчиком. В период выполнения работ производить уборку помещений, территорий, вывозить с объекта заказчика образовавшийся мусор своими силами за счёт собственных средств. По завершению выполнения работ восстановить отделку помещений, инженерных коммуникаций, если они были затронуты при выполнении работ.
16.	Требования к порядку взаимодействия сторон	Нарушения Подрядчиком требований и условий выполнения работ оформляется актом о ненадлежащем исполнении обязательств. При устранении выявленного нарушения требований и условий выполнения работ оформляется акт устранения выявленного нарушения. Взаимодействие подрядчика и заказчика при выполнении работ осуществляется в порядке, определённом в настоящем техническом задании, договорными обязательствами, а также в соответствии с внутренним порядком заказчика.
17.	Требования к гарантийным обязательствам	Подрядчик гарантирует надлежащее качество выполненных работ по исполнению договорных обязательств. Гарантия качества выполненных работ устанавливается на срок 36 месяцев с даты подписания акта сдачи приёмки выполненных работ. В случае выявления недостатков, обнаруженных в период гарантийного срока работ, подрядчик устраняет их без дополнительных затрат со стороны заказчика в срок не более 5 календарных дней с даты предъявления заказчиком соответствующего письменного требования.
18.	Требования к результату работ	1. Результатом работ являются полностью выполненные работы в соответствие с требованиями действующих норм и правил. 2. Предоставление заказчику исполнительной документации в составе, определённом приказом от 26.12.2006 г. №1128 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. 3. Предоставление заказчику фото документов, фиксирующих все технологические процессы строительства.

Составил:

Инженер по организации эксплуатации и ремонту филиала «Разрез Жеронский»



А.В. Леонов

Согласовано:

Начальник управления по модернизации и ремонтам зданий и сооружений ООО «ЭН+ Уголь»



С.А. Бурмакина