

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	Ступин Алексей Геннадьевич Тел.: +79647383680 Эл. почта - stupin_ag@cnplus-ugol.ru
3.	Почтовый адрес	666679, Иркутская область, г. Усть-Илимск-9, а/я1142
4.	Срок проведения работ	До 15.12.2026г.
5.	Основание для выполнения работ	Инвестиционная программа 2026 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 или 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 объёма работ, локальным сметным расчётам

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

1	Покрытие поверхностей грунтовой 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 вододисперсионными 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 (Церезит) СТ 24 Light Легкая цементная штукатурка с перлитом (расход 11кг на м2 на 10 мм толщины)	кг	2970 270*11	
8	Покрытие поверхностей грунтовой 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 вододисперсионными 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	$\frac{23,1744}{((19,2*(96,7+24))) / 100}$	
23	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2	$\frac{2,31744}{((19,2*(96,7+24)*0,10)) / 100}$	
24	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	3,5456832	
25	Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в два слоя	100 м2	$\frac{23,1744}{((19,2*(96,7+24))) / 100}$	
26	Материал кровельный Техноэласт ЭПП-5, нижний слой, полиэфир	м2	2618,7072	
27	Материал кровельный Техноэласт ЭКП-5.3, верхний слой, серый, полиэфир	м2	2665,056	
28	Устройство колпаков над шахтами	шт	2	
29	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком	100 м	$\frac{1,567}{((96,7+18+18+24)) / 100}$	
30	Материал кровельный Техноэласт ЭПП-5,	м2	296,163	
Устройство водосточных внутренних труб				
31	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	т	$\frac{0,3943212}{2*3,14*0,5*23*0,00546}$	
32	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	$\frac{0,3943212}{2*3,14*0,5*23*0,00546}$	
33	Устройство металлической водосточной системы: прямых звеньев труб	м	$\frac{23}{10+13}$	
34	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	$\frac{0,3943212}{2*3,14*0,5*23*0,00546}$	
35	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: стрелянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т	$\frac{0,1426}{23*0,0062}$	
36	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	$\frac{0,1426}{23*0,0062}$	
Раздел 4. Ремонтно-отделочные работы снаружи здания				
37	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд	100 м	$\frac{1,6305}{((1,8*20+3*96,7)/2) / 100}$	
в осях «А/11-17»отм. +1.800 до +4.500, +6.900 до 7.500				
38	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	$\frac{0,570375}{((96,7*(2,4+0,6))-15*2,3*4)/16*6) / 100}$	
39	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	$\frac{0,0570375}{0,0001*570,375}$	
40	Ceresit (Церезит) СТ 24 Light Легкая цементная штукатурка с перлитом (расход 11кг на м2 на 10 мм толщины)	кг	$\frac{627}{57*11}$	
в осях «А/18-22» отм. +1.800 до +4.500				
41	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	$\frac{0,456}{(24*2,7-4*1,2*4) / 100}$	

42	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0456 0,0001*456	
43	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				
44	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	0,252 (1,4*18) / 100	
45	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0025956 0,0103*0,252	
46	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				
47	Восстановление разрушенной части поверхности толщиной слоя 10 мм бетонных и железобетонных конструкций	м2	33,6 36*0,5+12*1,3	
48	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				
49	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности: (очистка, шпательная, грунтовка, покраска на 2 раза)	100 м2	7,831 (36*10+(24+18)*13-6*(4,1*4)-3,1*3-3,1*2-1,4*2) / 100	
50	Состав грунтовочный укрепляющий универсальный	кг	117,465 0,15*783,1	
51	Штукатурка цементная фасадная	кг	5989,95 1,53*5*783	
52	Краска водно-дисперсионная MWL Мастер фасадная	т	0,7690042 0,352395+0,4166092	
Раздел 6. 1013-679-АС.				
в помещение котельной				
53	Разборка: кирпичных стен (пробивка проема в котельную, демонтаж сущ. кирпич.перегородок)	м3	8,09025 1,41*2,1*0,25+(7+5)*2,45*0,25	
54	Устройство в кирпичных стенах борозд с использованием штробореза площадью сечения: до 20 см2	100 м	0,038 3,8 / 100	
55	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 отверстий	0,15 15 / 100	
56	Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-01-002-01	100 отверстий	0,15 15 / 100	
Раздел 7. Дымовая труба				
57	Демонтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м	т	1,5	
58	Демонтаж опор отдельно стоящих башенного и порталного типов	т	1,698 0,498+1,2	

	высотой до 45 м (распорок, опорной плиты)			
59	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м	т	2,3	
60	Труба дымовая диаметр 630, присоединительный фланец к котлу; комплект растяжек; комплект талреп; опорная плита.	м	24 2*12	
61	Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 50 м внизу, диаметр каната: свыше 18 до 20 мм	шт	3	
62	Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 50 м на высоте до 10 м, диаметр каната: свыше 18 до 20 мм	шт	3	
63	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: этиловым спиртом	100 м2	0,474768 (2*3,14*0,315*24) / 100	
64	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой	100 м2	0,474768 (2*3,14*0,315*24) / 100	
65	Грунтовка АРМОКОТ ТЕРМО	кг	14,31 0,3*47,7	
66	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХС-436	100 м2	0,474768 (2*3,14*0,315*24) / 100	
67	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой	100 м2	0,474768 (2*3,14*0,315*24) / 100	
68	Термостойкая эмалью КО-8111 600 гр. Расход краски: 0.12-0.22 кг/м² *3 слоя	кг	31,3302 0,22*3*47,47	
Заземление трубы				
69	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,015 1,5 / 100	
70	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,015 1,5 / 100	
71	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,04 4 / 100	
72	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 8 мм	т	0,001576	
Раздел 8. Устройство смотровых ям				
Земляные работы				
73	Разборка бетонных полов с основанием подземной части зданий	10 м2	12,06 120,6 / 10	
74	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	1,271 127,1 / 100	
75	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,4904 49,04 / 100	
76	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,4904 49,04 / 100	
Вывоз излишков грунта				
77	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	140,35	
78	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с переходным	1т груза	140,35	

	(булыжным, щебеночным, гравийным) дорожным покрытием на расстояние 15 км			
Устройство фундамента ФМ1.2 (2 шт.)				
79	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,00845 0,845 / 100	
80	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	1,14 0,57*2	
81	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	0,418275	
82	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,0541 (0,01343+0,01362)*2	
83	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,01196 (0,00598*2)	
84	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0071 0,00355*2	
Устройство фундаментов и ям смотровых из монолитного железобетона				
85	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,1138 11,38 / 100	
86	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м3	11,6076	
87	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям	100 м3	0,3012 30,12 / 100	
88	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	11,08416	
89	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,48662 0,24331*2	
90	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	1,1989 (204,23+194,22+174,96+26,04)/1000*2	
91	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,4841 (23,94+24+13,20+180,91)/1000*2	
92	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В20, F(1)150, W4	м3	30,5718	
Закладные детали				
93	Установка закладных деталей весом: до 4 кг. (М2 массой 0,93 кг; М5 массой 3,5 кг)	т	0,136 0,052+0,084	
94	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	
95	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	
96	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	
97	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг (Мн-1)	т	0,0468	

98	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 приямка из колец ж/б стеновых КС-7-1-1				
99	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах (устройство приямка с установкой крышки приямка МС 1)	10 м3	0,0688 (0,172*4) / 10	
100	Крышка люка стальная предохранительная с запорным устройством для смотровых колодцев, толщина стали 5 мм	шт	2	
101	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	
102	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой	100 м2	1,2915 129,15 / 100	
103	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	
104	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	1,2915 129,15 / 100	
105	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,020664	
106	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	
107	Устройство бетонных лестниц	100 м3	0,02228 2,228 / 100	
108	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	2,27256	
109	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	1,10286	
110	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,2454 24,54 / 100	
111	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,500616	
112	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	
113	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,125154	
Устройство ниш электроосвещения НЭ1				

114	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	
115	Переплеты оконные деревянные, площадь от 2 до 5,2 м2	м2	3,158246	
116	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	1,36 0,17*2*4	
117	Остекление деревянных переплетов промышленных зданий стеклом: оконным, установленных в коробки	100 м2	0,069412 (0,67*0,37*14*2) / 100	
118	Стекло протовоударное закаленное 8 мм	м2	6,94	
Восстановление пола по грунту				
119	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	0,6688 66,88 / 100	
120	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 40-80(70) мм	м3	3,41088	
121	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм.(Общая толщина 100 мм)	100 м2	0,7158 (66,88+4,7) / 100	
122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м3	1,460232	
123	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	
124	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м3	5,840928	
125	Армирование стяжек сетками сварными	100 м2	0,7158 (66,88+4,7) / 100	
126	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	3,64 364 / 100	
127	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	72,2958	
128	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм.(Общая толщина 50 мм)	100 м2	0,6688 66,88 / 100	
129	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	1,364352	
130	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	
131	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	2,046528	
132	Укладка демпферной ленты	100 м	0,776 77.6 / 100	
133	Ленты пенополиэтиленовые, демпферные для компенсации температурного расширения цементной стяжки, ширина 100 мм, толщина 10 мм	100 м	0,776 77.6 / 100	
Раздел 9. Монтаж металлоконструкций, устройство перекрытия, перегородок				
134	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м	т	4,1638	
135	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	

136	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	
137	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	
138	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	1,4022	
139	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	
140	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,55 мм, ширина 1250 мм	м2	10	
141	Облицовка потолка стальным профилированным листом	100 м2	1,32 132 / 100	
142	Профнастил оцинкованный НС35-1000-0,7	м2	133,32 132*1,01	
143	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	6,6	
144	Плиты теплоизоляционные (Изолвер Профи 50x1200x4100)	м3	6,732	
145	Устройство пароизоляции в один слой насухо	100 м2	2,7 270 / 100	
146	Пароизоляция Изоспан В	м2	278,1 270*1,03	
147	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	
148	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,55 мм, ширина 1250 мм	м2	46	
149	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	
150	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	
151	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	
152	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,55 мм,	м2	10	

	ширина 1250 мм			
153	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых с дверным полотном	100 м2	0,6883 (64+2,1*1,4+2,1*0,9) / 100	
154	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	
155	Монтаж перегородок с дверным полотном: (из профлиста). (Сварочный пост, вент. камера)	100 м2	0,5847 (52,8+2,1*0,9*3) / 100	
156	Облицовка стальным профилированным листом	100 м2	0,5847 (52,8+2,1*0,9*3) / 100	
157	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	
158	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				
159	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	
160	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-01	100 отверстий	-0,92 -92 / 100	
161	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	
162	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-01	100 отверстий	0,16 16 / 100	
163	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	
164	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-45	100 отверстий	-0,44 -44 / 100	
165	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм (М12- 136 шт; М16-16шт) (анкер шпильк учтены в металлопрокате)	100 шт	1,52 (136+16) / 100	
166	Анкер химический PRO-2000 Химический анкер 300мл	шт	51	
Раздел 10. Усиление проема				
167	Обрамление проемов угловой сталью	т	0,1218	
168	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщиной 5 мм	т	0,01999 (10,60+8,19+1,2)/1000	

169	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0404 4*10,10/1000	
170	Швеллеры стальные горячекатаные	т	0,05396 2*26,98/1000	
171	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М16 с гайкой, шайбой	т	0,004642 (4,26+0,038+0,011+0,333)/1000	

Раздел 11. Заделка проемов , установка оконных, дверных блоков

172	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	
173	Блок оконный из ПВХ-профиля двустворчатый, с глухой и поворотной створкой, двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь от 2,51 до 3 м2	м2	6 1*3*2	
174	Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб	100 м2	0,018 (3*2*0,3) / 100	
175	Установка подоконных досок из ПВХ: в панельных стенах	100 м	0,06 (3*2) / 100	
176	Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, цвет белый, размеры 40х480 мм	10 шт	0,2	
177	Доска подоконная из ПВХ, ширина 100 мм	м	6	

Двери

178	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих (в шиномонтаж 2 шт, котельную, в вторую часть здания)	м2	11,76 1,4*2,1*4	
179	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 12. Ворота

180	Демонтаж ворот деревянных с утепленными полотнами.	100 м2	1,4428 (6*4,2*4,2+4*3,1*3,1) / 100	
181	Изготовление и установка ворот в готовые проемы	т	2,37316 0,23558*2+0,317*6	
182	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-21 (ГОСТ 25129-2020) (Каркас ворот 3,1*3,1 в количестве 2 шт.)	т	0,47116 0,23558*2	
183	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-21 (ГОСТ 25129-2020) (каркас ворот 4,1*4 в количестве 4 шт.)	т	1,268 0,317*4	

184	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-21 (ГОСТ 25129-2020) (каркас ворот 4,1*4 с калиткой в количестве 2 шт.)	т	0,7 0,350*2	
185	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	11,762 (3,1*3,1*2+4,1*4,1*6)*0,1	
186	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, толщина 120 мм	м2	117,62 (3,1*3,1*2+4,1*4,1*6)	
187	Облицовка ворот стальным профилированным листом (с двух сторон)	100 м2	2,3524 ((3,1*3,1*2+4*4,1*6)*2) / 100	
188	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,7 (цвет по согласованию с заказчиком согласно фирменного стиля)	м2	239,9448 (3,1*3,1*2+4*4,1*6)*2*1,02	

Раздел 13. Устройство отмостки

189	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	
190	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	15,67 (96,7+24+18+18)*1*0,10	
191	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 600, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	18,0205	
192	Устройство бетонной отмостки	100 м3	0,1567 ((96,7+24+18+18)*1*0,10) / 100	
193	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)100, W4	м3	15,98	
194	Армирование стяжек сетками сварными	100 м2	1,567 ((96,7+24+18+18)*1) / 100	
195	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	7,97 797 / 100	
196	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	158,267	

Раздел 14. Вывоз строительного мусора

197	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	64,55	
198	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	64,55	

Раздел 1. Кабель силовой, кабеленесущая система

1	Кабель в лотках, сечением: до 185 мм ²	100 м	3,2 320 / 100	
2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 1х185ммк-1000	1000 м	0,3232 (320*1,01) / 1000	
3	Кабель в лотках, сечением: до 120 мм ²	100 м	0,36 (4+32) / 100	
4	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х120ммк(N, PE)-1000	1000 м	0,00404 (4*1,01) / 1000	
5	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х95ммк(N, PE)-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(A)-LS 5х70ммк(N, PE)-1000	1000 м	0,05151 (51*1,01) / 1000	
8	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х35ммк-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(A)-LS 5х60к(N, PE)-660	1000 м	0,0606 (60*1,01) / 1000	
11	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х40к(N, PE)-660	1000 м	0,3232 (320*1,01) / 1000	
12	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х2,50к(N, PE)-660	1000 м	0,0404 (40*1,01) / 1000	
13	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,50к(N, PE)-1000	1000 м	0,303 (300*1,01) / 1000	
14	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,50к(N, PE)-660	1000 м	0,16665 (165*1,01) / 1000	
15	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 4х2,50к(N)-1000	1000 м	0,0808 (80*1,01) / 1000	
16	Кабель силовой с медными жилами ВБШвнг(A)-FRLS 3х2,50к(N, PE)-1000	1000 м	0,1515 (150*1,01) / 1000	
17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3х1,50к(N, PE)-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(A)-LS 2х2,50к(N)-660	1000 м	0,0808 (80*1,01) / 1000	
20	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 2х1,50к(N)-660	1000 м	0,04545 (45*1,01) / 1000	
21	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 2х1,50к(N)-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 20х0.55мм 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 3,6х200 DKC 25214SR_уп100шт	упак	7	
32	Шина заземления по: установленным конструкциям	100 м	2,3 230 / 100	
33	Полоса 4х50 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 200х100х6000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк 083216	м	24	
36	Винт М6х12 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 200х100х3000, 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 200х100х3000, толщ. 0,8 мм, Сендзимир цинк 014218	м	51	
41	Крышка к лотку 200х15х3000, толщ. 0,6 мм, Сендзимир цинк 020024	м	51	
42	Ответвитель Т-образный вертикальный боковой к лотку 200х100, 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 200х100, 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	158 150+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 30x50, база 500, толщ. 2,0 мм, СЕНДЗ цинк 054454	шт	40	
51	Распорка консоли подвеса для средних нагрузок 400-600 мм для стоек сечением 30x50 мм, толщ. 1,5 мм,	шт	40	
52	Гайка M10 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк (в упаковке 50 шт) 060610	шт	80	
53	Болт M10x65 DIN 933 полнонарезной, класс прочности 5.8, гальван. цинк (в упаковке 50 шт) 065065	шт	80	
54	Анкер клиновый M10x120, 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 M8x80, 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 1700x1100 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 600x600 мм	шт	1	
62 О	Щит ЩРН-90 (з) EKF mb21-90 двухдверный (480x680x120) 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 PROXIMA EKF D63N46E50C30	шт	3	
67 О	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3P+N 10А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30	шт	7	
68 О	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3P+N 10А характеристика С 30мА тип АС 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 О	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3P+N 50А характеристика С 30мА тип АС 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 О	Выключатель автоматический в литом корпусе ВА-99M 250/200А 3P 10In 35кА с термоманитным расцепителем EKF	шт	1	
73 О	Выключатель автоматический в литом корпусе ВА-99M 100/125А 3P 10In 35кАс термоманитным расцепителем EKF	шт	1	

Раздел 4. ЩО

74	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт	1	
75 О	Щит распределительный навесной ЩРН-24 (350x300x120) 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 О	Автоматический выключатель ВА 47-63N 3P 25A (C) 6кА PROXIMA EKF	шт	1	
78 О	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 10A (C) 4,5кА BASIC	шт	4	
79 О	Автоматический выключатель ВА 47-29 1P 10A (B) 4,5кА BASIC	шт	1	
80 О	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 О	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 О	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 О	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	Отвечивательные коробки открытого типа: с креплением шурупами	100 шт	0,08 8 / 100	
97	Коробка распределительная IP40 (75х75х20 с шиной уравнив. потенц.) Greenel GE41214-01	шт	8	
98	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 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 "BAPTON" 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 "BAPTON" 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	0,28 28 / 100	
112	Светодиодный светильник "BAPTON" 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 "BAPTON" Resist серии Advanced 5W IP65 3ч	шт	1	
115	Соединитель кабельный 3 контактный IP68 0.5-2.5мм ² 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 подвесного 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	OTGON 12-T завеса тепловая ТЭН 12 кВт	шт	6	

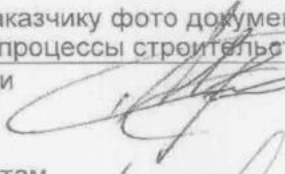
14.	Требование к персоналу подрядчика	Для выполнения работ подрядчик привлекает персонал, в количестве и режиме сменности, которые обеспечивают надлежащие выполнения работ и соблюдение действующего законодательства и нормативных актов РФ. Подрядчик обязан организовать работу персонала таким образом, чтобы на время выполнения работ и нахождения персонала подрядчика на		
-----	--	---	--	--

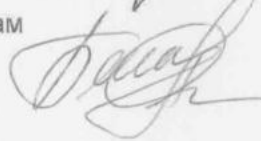
		объекте заказчика начальник участка всегда находился на объекте заказчика и был доступен по средствам связи. К выполнению работ не допускаются лица: 1. Имеющие неснятую или непогашенную судимость за совершение умышленного преступления. 2. Состоящие на учете в учреждениях органов здравоохранения по поводу 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, пописанные 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 завершении 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 соответствии 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»

Согласовано:

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

 А.А. Нефедьев

 С.А. Бурмакина