

Утверждаю:
 Директор филиала
 ООО "Байкальская энергетическая компания"
 Ново-Зиминская ТЭЦ
 В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
 Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1
 Планировка территории

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Срезка растительного слоя				
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0125	
2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-05	1000 м3	0,0125	
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,0125	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	15	
Раздел 2. Планировка				
5	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,029	
6	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-06	1000 м3	0,029	
7	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,029	
8	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01	1000 м3	0,029	
9	Смесь песчано-гравийная природная	м3	31,9	Подрядчик
10	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом; группа грунтов 2.	1000 м2	0,125	

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях K=1,15

Начальник ЦОР



В.Г. Боярченко

Утверждаю:
 Директор филиала
 ООО "Байкальская энергетическая компания"
 Ново-Зиминская ТЭЦ
 В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
 Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2
 Общестроительные работы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Земляные работы				
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,023	
2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2 (ручная доработка)	100 м3	0,005	
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 1 (погрузка от ручной разработки)	1000 м3	0,0005	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	41,816	
5	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	0,024	
6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (для обратной засыпки)	1000 м3	0,007	
7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	11,888	
8	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,006	
9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,01	
10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,058	
Раздел 2. Фундамент				
11	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	10,998	
12	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	12,65	Подрядчик
13	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,022	
14	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)	м3	2,244	Подрядчик
15	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,059	
16	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	5,989	Подрядчик
17	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,097	Подрядчик
18	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,48	Подрядчик
19	Устройство подливки толщиной 20 мм	100 м2	0,197	
20	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-002-01 (30 мм)	100 м2	0,197	
21	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	1,005	Подрядчик

1	2	3	4	5
22	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,036	
23	Мастика битумная	т	0,009	Подрядчик
24	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (расход-0,35л/м2)	л	1,26	Подрядчик
Раздел 3. Крыльцо Кр1 (1шт)				
25	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,252	
26	Щебень М 800, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,29	Подрядчик
27	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,004	
28	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	0,406	Подрядчик
29	Затраты на W4 (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)) (Ц=414,68*2%)	м3	0,406	Подрядчик
30	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметр 5 мм	т	0,006	Подрядчик
31	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,006	
32	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	0,006	Подрядчик
33	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (2 слоя)	100 м2	0,002	
34	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (2 слоя)	100 м2	0,002	
35	Грунтовка ГФ-021	т	0,0024	Подрядчик
36	Эмаль ПФ-115	т	0,0036	Подрядчик
37	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,021	
38	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,043	Подрядчик
Раздел 4. Модульное здание КПП				
39	Установка блоков (контейнеров): без заделки стыков			
40	Модульное здание КПП (Ц=742620/1,2/ио*1,03*1,12)	компл	1	Заказчик
Раздел 3. Инвентарь				
41	Башмак тормозной железнодорожный БТГ-1 (Ц=1800/1,2/ио*1,06*1,012*1,01)	шт	4	Заказчик
42	Лестница навесная для полувагона (Ц=10100/1,2/ио*1,06*1,012*1,01)	шт	1	Заказчик

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях К=1,15

Начальник ЦОР



В.Г. Боярченко

Утверждаю:
 Директор филиала
 ООО "Байкальская энергетическая компания"
 Ново-Зиминская ТЭЦ
 В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
 Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 3
 Сети связи

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Строительные работы				
установка стоек				
1	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,055	
2	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	0,06	Подрядчик
3	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В7,5 (М100)	м3	0,6	Подрядчик
4	Установка железобетонных опор массой до 1,5 т контактной сети с бурением котлованов под монолитные фундаменты: группа грунтов 2, при глубине бурения до 3 м	шт	4	
5	Стойка опоры СВ 95-2, бетон В25, объем 0,30 м3, расход арматуры 28,7 кг	шт	4	Подрядчик
6	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,012	
7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	2,1	
устройство траншей для прокладки кабеля				
8	Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге: при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 2	100 м3	0,038	
9	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,14	
10	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м	0,14	
11	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	0,42	Подрядчик
12	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм	100 м	0,28	
13	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 50 мм	100м	0,28	Подрядчик
Раздел 2. Монтаж оборудования ТСЖД				
монтаж системы ТСЖД				
13	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной камерой (модуль ТМЖДКПП)	компл	2	Заказчик
14	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне	шт	4	Заказчик
15	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне (камеры для осмотра вагона сверху)	шт	2	Заказчик
16	Пржектор, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	100 шт	0,08	Заказчик
17	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	шт	2	Заказчик

1	2	3	4	5
18	Аппарат настольный, масса: до 0,03 т (компьютер+монитор)	шт	2	Заказчик
прокладка кабелей (поставка в комплекте)				
19	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	1,82	Подрядчик
20	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	3	Подрядчик
Оборудование (комплектная поставка)				
21	Система осмотра железнодорожного транспорта (ТСЖД базовая)	компл	2	Заказчик
22	УРМ для удаленной работы с ТСЖД	компл	1	Заказчик
Раздел 3. Монтаж оборудования (здание КПП)				
23	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг	шт	1	Подрядчик
24	Прибор или аппарат	шт	7	Подрядчик
25	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (коммутатор)	шт	1	Подрядчик
26	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг (SFP модули)	шт	2	Подрядчик
27	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	1	Подрядчик
28	Конец кабеля дополнительно подключаемый в штепсельный разъем с экранированными парами, емкость 5x2 (разделка разъемов)	шт	24	Подрядчик
29	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	1	Подрядчик
30	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	2	Подрядчик
31	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ),	шт	2	Подрядчик
32	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС: настольный	шт	2	Подрядчик
33	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 16	шт	2	
34	Телекоммуникационный шкаф 19" напольный 22U, 600x600x1166мм, MX-6622-B	шт	1	Подрядчик
35	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА (S201 C16)	шт	1	Подрядчик
36	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 6кА (S201 C6)	шт	6	Подрядчик
37	Ethernet-коммутатор MES2408, 8 портов 10/100/1000 Base-T, 2 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP), 220V AC	шт	1	Подрядчик
38	SFP модуль FH-SP851TCDL03, 300м SFP+ 10G модуль, 2 волокна, 850 nm, DDM	шт	1	Подрядчик
39	SFP модуль FH-SP311TCDL20, 20 км SFP+ 10G модуль, 2 волокна, 1310 nm, DDM	шт	1	Подрядчик
40	Патч-панель EC-URP-24-SD2, 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e	шт	1	Подрядчик
41	Источник бесперебойного питания on-line серии Element 2000 VA, 48VDC, без АКБ (ток заряда 6А), SNR-UPS-ONRM-2000-X48	шт	1	Подрядчик

1	2	3	4	5
42	Карта удаленного управления SNMP BY506	шт	1	Подрядчик
43	Блок батарей для ИБП 2000 VA, 48VDC, SNR-UPS-BCRM-2000-S48	шт	2	Подрядчик
44	IP-телефон Yealink SIP-T23P	шт	2	Подрядчик
45	Оптический кросс стоечного исполнения R589-1U-FC-D-16UPC-16UPC-1	шт	2	Подрядчик
Раздел 4. Монтажные работы				
46	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	26	Подрядчик
47	Патч-корд FTP, категория 5е, 3 метра, PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5е-3M-LSZH-GY (Ц=347/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	13	Подрядчик
48	Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, по стене деревянной (применительно, сэндвич-панели)	100 м	0,79	Подрядчик
49	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	0,081	Подрядчик
50	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5x2	шт	24	Подрядчик
51	Коннектор (джек) RJ-45 8P-8C CAT6 (со вставкой) REXANT	100 шт	0,24	Подрядчик
52	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5x2	шт	6	Подрядчик
53	Розетка RJ-45 Mosaic с суппортом для кабель-каналов DLP с крышкой 65мм 15 (2xRJ45 Кат.5е FTP) (Ц=1393/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	3	Подрядчик
54	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	14	Подрядчик
55	Патч-корд оптический FC-LC/UPC SM (9/125мкм) duplex (3.0мм) 3м (Ц=169/1,2/им*1,02*1,0004)	шт	7	Подрядчик
прокладка оптического кабеля				
56	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	7,5278	Подрядчик
57	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	5,479	Подрядчик
58	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	5,156	Подрядчик
59	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м	0,2215	Подрядчик
60	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника (подвеска на опорах)	1000 м	0,6071	Подрядчик
61	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,3785	Подрядчик
62	Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон: 16	шт	1	Подрядчик
63	Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон: 16	шт	6	Подрядчик
64	Кабель оптический ДОТс-П-16У (2x8)-10кН (Ц=58800/1,2/им*1,02*1,0004)	км	2,533	Подрядчик
65	Муфта для оптического кабеля МОГ-У-44-1К4845 (Ц=1931,58/им*1,02*1,0062)	шт	1	Подрядчик
66	Муфта для оптического кабеля МТОК-В3/216-1КТ3645-К	шт	6	Подрядчик
67	Комплект №3 для ввода ОК (Ц=402,32/им*1,02*1,0062)	шт	6	Подрядчик
68	Узел крепления УК-Н-01 (Ц=155/им*1,02*1,0185)	шт	64	Подрядчик

1	2	3	4	5
69	Талреп Т-30-01 (Ц=336/им*1,02*1,0185)	шт	32	Подрядчик
70	Промзвено ПР-20-01 (Ц=96/им*1,02*1,0185)	шт	32	Подрядчик
71	Лента крепления, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м, из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт	1,92	Подрядчик
72	Зажим спиральный натяжной НСО-15-11,0/12,5П(К-15) (Ц=449,4/им*1,02*1,0185)	шт	64	Подрядчик
73	Узел крепления УКН-2К (Ц=561/им*1,02*1,0185)	шт	20	Подрядчик
74	Талреп Т-30-01 (Ц=336/им*1,02*1,0185)	шт	20	Подрядчик
75	Промзвено ПР-20-01 (Ц=96/им*1,02*1,0185)	шт	20	Подрядчик
76	Зажим спиральный натяжной НСО-15-11,0/12,5П(К-15) (Ц=449,4/им*1,02*1,0185)	шт	40	Подрядчик
77	Штанга анкерная ША (длина 500-700мм) (Ц=440/им*1,02*1,0185)	шт	10	Подрядчик
78	Промзвено ПР-20-01 (Ц=96/им*1,02*1,0185)	шт	10	Подрядчик
79	Звено промежуточное прямое двойное 2ПР-7-1	шт	10	Подрядчик
80	Зажим спиральный натяжной НСО-15-11,0/12,5П(К-15) (Ц=449,4/им*1,02*1,0185)	шт	10	Подрядчик

Раздел 5. Кабельные конструкции

81	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	0,02	Подрядчик
82	Кабельный канал 105 х 50 (010429) пр-во Legrand (Ц=1089/1,2/им*1,02*1,0062)	м	2	Подрядчик
83	Перегородка разделительная (010582), пр-во Legrand (Ц=312/1,2/им*1,02*1,0062)	м	2	Подрядчик
84	Накладка на стык профиля 105 х 50 (010696), пр-во Legrand (Ц=48/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	1	Подрядчик
85	Накладка на стык крышки 65мм (010801), пр-во Legrand (Ц=149/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	1	Подрядчик
86	Угол внутренний изменяемый 105 х 50 (010605), пр-во Legrand (Ц=772/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	2	Подрядчик
87	Угол внешний изменяемый 105 х 50 (010619), пр-во Legrand (Ц=859/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	2	Подрядчик
88	Угол плоский 105 х 50 (010786), пр-во Legrand (Ц=1165/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	2	Подрядчик
89	Заглушка на короб 105 х 50 (010700), пр-во Legrand (Ц=153/1,2/им*1,02*1,0062)	шт	2	Подрядчик
90	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,03	Подрядчик
91	Лоток 300х50 L3000, (35025) (Ц=420,75/им*1,02*1,0185)	м	3	Подрядчик
92	Консоль ВВН-70, (ВВН7030) (Ц=895,58/им*1,02*1,0185)	шт	2	Подрядчик
93	Прижим кабельного лотка, (LP1000) . (Ц=53,81/им*1,02*1,0185)	шт	1	Подрядчик
94	Заглушка торцевая ВРО, (LS0082) (Ц=20,84/им*1,02*1,0185)	шт	1	Подрядчик
95	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,2	Подрядчик
96	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	20	Подрядчик

Раздел 6. Здания вагоноопрокидывателя и ДДУ

97	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2	Подрядчик
98	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 16	шт	4	

1	2	3	4	5
99	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	8	
100	Шкаф телекоммуникационный настенный 19" 12U, стеклянная дверь (600x650x611), пр-во ЦМО (ШРН-Э-12.650-9005) (Ц=11920/1,2/им*1,06*1,012)	шт	2	Подрядчик
101	Оптический кросс стоечного исполнения R589-1U-FC-D-16UPC-16UPC-1 (Ц=8187/1,2/им*1,06*1,012)	шт	4	Подрядчик
102	Патч-корд оптический FC-LC/UPC SM (9/125мкм) duplex (3.0мм) 3м (Ц=169/1,2/им*1,02*1,0004)	шт	4	Подрядчик
Раздел 7. Доукомплектация сущ. шкафа в здании Центральной проходной				
103	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 16	шт	1	
104	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг (SFP модуль)	шт	1	Подрядчик
105	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	2	Подрядчик
106	Оптический кросс стоечного исполнения R589-1U-FC-D-16UPC-16UPC-1 (Ц=8187/1,2/им*1,06*1,012)	шт	1	Подрядчик
107	SFP модуль FH-SP311TCDL20, 20 км SFP+ 10G модуль, 2 волокна, 1310 nm, DDM (Ц=6844/1,2/им*1,06*1,012)	шт	2	Подрядчик
108	Патч-корд оптический FC-LC/UPC SM (9/125мкм) duplex (3.0мм) 3м (Ц=169/1,2/им*1,02*1,0004)	шт	2	Подрядчик
Раздел 8. Настройка оборудования				
109	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	3	
110	Настройка простых сетевых трактов: 155 Мбит/сек., основной	тракт	1	
111	Настройка простых сетевых трактов: 155 Мбит/сек., последующий	тракт	1	
112	Измерение на кабельной площадке затухания зонного волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 16	участок	1	
113	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 16	участок	5	

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях K=1,15

Начальник СДТУ

В.Ф. Кайков

Начальник ЦОР

В.Г. Боярченко

Утверждаю:
 Директор Филиала
 ООО "Байкальская энергетическая компания"
 Ново-Зиминская ТЭЦ
 В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
 Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4
 Электроснабжение КПП

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Земляные работы				
устройство траншеи				
1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,13	
2	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,0443	
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	7,753	
4	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,764	
5	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	4,43	Подрядчик
6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,077	
7	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	77	Подрядчик
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,0857	
установка опор				
9	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	3	
10	Стойка опоры СВ 105, бетон В30, объем 0,47 м3, расход арматуры 51,2 кг	шт	3	Подрядчик
11	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0,6	Подрядчик
12	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,009	
13	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	1,575	
Раздел 2. Монтаж оборудования				
доукомплектация шкафа РУСН-0,4кВ				
14	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	1	Подрядчик
15	Счетчик электроэнергии РИМ 181.01	шт	1	Подрядчик
16	Прибор или аппарат	шт	1	Подрядчик
17	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 25A 4,5кА х-ка С ИЭК, (MVA20-1-025-C)	шт	1	Подрядчик
18	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	0,15	Подрядчик
19	Зажим наборный ЗНИ-16мм2 (JXB100) серый, (YZN10-016-K03) (Ц=64,43/мм*1,02)	шт	1	Подрядчик
20	Зажим наборный ЗНИ-16мм2 (JXB100) синий, (YZN10-016-K07) (Ц=64,62/мм*1,02)	шт	1	Подрядчик

1	2	3	4	5
21	Зажим наборный ЗНИ-16PEN 16мм2 (JXB-земля), (YZN20-016-K52) (Ц=115,5/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
22	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,03	Подрядчик
23	DIN-рейка (125см) оцинкованная, (YDN10-0125) (Ц=97,97/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
24	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02	Подрядчик
установка шкафов 0,4кВ				
25	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	Подрядчик
26	Щит автоматического переключения ЩАП-33 (40А ~380/220В)	шт	1	Подрядчик
27	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1	Подрядчик
28	Пункт распределительный ПР8503-1131 ввод 3р 1х250А отходящие 3р 6х100А IEK	шт	1	Подрядчик
шкаф ВРУ-0,4кВ КПП				
29	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1	Подрядчик
30	Счетчик электроэнергии трехфазный ЦЭ6803В 1 230В 10-100А 3ф.4пр. М7 Р31	шт	1	Подрядчик
31	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	Подрядчик
32	Щит металлический ЩМП-4.4.1-0 У2 IP54, (УКМ40-441-54) (Ц=3763,92/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
33	Прибор или аппарат	шт	9	
34	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 50А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-3-050-В)	шт	1	Подрядчик
35	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 40А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-3-040-В)	шт	1	Подрядчик
36	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-1-006-В)	шт	3	Подрядчик
37	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-1-010-В)	шт	1	Подрядчик
38	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-1-016-В)	шт	2	Подрядчик
39	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х15 L+PEN ИЭК, (YND10-2-15-125) (Ц=770,48/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
40	Шина соединительная типа PIN (12 штырей) 3Р 63А 22 см ИЭК, (YNS21-3-063-22-12) (Ц=268,56/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
41	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,02	Подрядчик
42	DIN-рейка (45см) оцинкованная, (YDN10-0045) (Ц=37,49/им*1,02)	шт	2	Подрядчик
Шкаф управления заградительными светофорами				
43	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	Подрядчик
44	Щит металлический ЩМП-2.3.1-0 36 УХЛ3 IP31, (УКМ40-231-31) (Ц=1587,12/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
45	Прибор или аппарат	шт	4	
46	Импульсное реле ORM. 2 конт. 230 В AC IEK, (ORM-02-AC230) (Ц=1259,88/им*1,02)	шт	2	Подрядчик
47	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-1-006-В)	шт	1	Подрядчик
48	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х7 L+PEN ИЭК, (YND10-2-07-100) (Ц=441,5/им*1,02)	шт	1	Подрядчик

1	2	3	4	5
49	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	Подрядчик
50	Кнопка ABLF-22 зеленый d22мм неон/240В 1з+1р ИЭК, (BBT10-ABLF-K06) (Ц=320,94/им*1,02)	шт	2	Подрядчик
51	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	0,3	Подрядчик
52	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO, (3031306) (Ц=1,07*ке/им*1,02)	шт	6	Подрядчик
53	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,07	Подрядчик
54	Концевой стопор CLIPFIX 35, (3022218) (Ц=0,53*ке/им*1,02)	шт	4	Подрядчик
55	Концевая крышка D-ST 2,5-QUATTRO, (3030514) (Ц=0,41*ке/им*1,02)	шт	1	Подрядчик
56	DIN-рейка (45см) оцинкованная, (YDN10-0045) (Ц=37,49/им*1,02)	шт	2	Подрядчик
57	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,02	Подрядчик
58	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450	1000 м	0,0021	Подрядчик
59	Наконечник-гильза НГИ2 1,5-8 с изолированным фланцем (коричневый) (100 шт) ИЭК, (UTE10-D2-4-100) (Ц=148,89/им*1,02)	упак	1	Подрядчик
доукомплектация шкафа GV2				
60	Прибор или аппарат	шт	2	
61	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-1-010-B) (Ц=154,25/ио*1,012*1,06)	шт	1	Подрядчик
62	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка В ИЭК, (MVA20-1-016-B) (Ц=147,28/ио*1,012*1,06)	шт	1	Подрядчик
тросовый подвес				
63	Трос продольно-несущий	км	1,2	Подрядчик
64	Крюк КМ-1800 (HEL-5661, SOT29.1) ИЭК, (УКК-12-3-1800) (Ц=380,55/им*1,02)	шт	20	подрядчик
65	Лента бандажная ЛМ-50 ИЭК, (UZA-LB-ECO) (Ц=3513,83/им*1,02)	шт	4	Подрядчик
66	Скрепка-бугель усиленная СУ-20 100шт/упак (SOT36) ИЭК, (UZA-51-100) (Ц=2101,67/им*1,02)	упак	2	Подрядчик
67	Муфта натяжная с ушком (KC-143)	шт	30	Подрядчик
68	Зажим для троса DIN741 6мм стальной оцинкованный	шт	30	Подрядчик
69	Подвес для крепления кабеля к тросу 07-2160 (уп. 100шт), Rexant (Ц=910,86/1,2/им*1,02)	уп	45	Подрядчик
70	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт	25	Подрядчик
71	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт	0,3	Подрядчик
72	Трос	м	1300	Заказчик
73	Крюк универсальный КМУ-1740 (SOT76) ИЭК, (УКК-12-3-1740) (Ц=380,55/им*1,02)	шт	2	Подрядчик
74	Зажим поддерживающий, промежуточный, диаметр кабеля от 5 до 8 мм NMF-AL-SM-T-8-4 (Ц=200,97/1,2/им*1,02)	шт	70	Подрядчик
прокладка кабелей				
75	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 4 кг	100 м	5,96	Подрядчик
76	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	2,2	Подрядчик
77	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм ²	100 шт	0,06	Подрядчик
78	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	17,75	Подрядчик

1	2	3	4	5
79	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,834	Подрядчик
80	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм ²	100 шт	0,22	Подрядчик
81	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ²	100 шт	0,48	Подрядчик
82	Кабель ВБШвнг(А)-LS 4x50 (Ц=1176/1,2/им*1,02)	м	190,74	Заказчик
83	Кабель ВБШвнг(А)-LS 3x1,5 (Ц=66,06/1,2/им*1,02)	м	223,8	Заказчик
84	Кабель силовой с медными жилами ВБГнг(А)-FRLS 4x16мк(N)-1000	1000 м	0,00612	Подрядчик
85	Кабель КГВВнг(А)-LS 4x50 (Ц=2086/1,2/им*1,02)	м	641,6	Заказчик
86	Кабель КГВВнг(А)-LS 3x1,5 (Ц=52,62/1,2/им*1,02)	м	1435,14	Заказчик
87	Кабель КГВВнг(А)-LS 3x16 (Ц=520/1,2/им*1,02)	м	635,46	Заказчик
кабельные конструкции				
88	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	14,29	Подрядчик
89	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	14,529	Подрядчик
90	Труба гофрированная ПА DN48мм, ДКС (РА614855F2) (Ц=458,58/им*1,02)	м	800	Заказчик
91	Труба гофрированная ПА DN17мм, ДКС (РА601721F0) (Ц=105,02/им*1,02)	м	42,9	Подрядчик
92	Труба гофрированная ПА DN29мм, ДКС (РА612935F2) (Ц=250,38/им*1,02)	м	629	Заказчик
93	Труба гофрированная ПА DN23мм, ДКС (РА602329F2) (Ц=177,18/им*1,02)	м	1410	Заказчик
94	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	0,14	Подрядчик
95	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,14	Подрядчик
96	Скоба металл.двухлапковая d48-50мм, (СМАТ11-48-050) (Ц=11,47/им*1,02)	шт	21	Подрядчик
97	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 8x40 мм	100 шт	4	Подрядчик
98	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт	4	Подрядчик
Раздел 3. Прочее оборудование				
98	Головка светодиодная красного цвета заградительного светофора для железнодорожных переездов	шт	4	Заказчик
99	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	2	Заказчик
100	Ящик путевой ПЯ-1-1	шт	2	Заказчик
101	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (монтаж)	шт	4	
102	Трансформатор сигнальный автоблокировочный СОБС-2Г	шт	4	Заказчик
103	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (монтаж)	шт	4	
104	Блок выпрямительный БВ	шт	4	Заказчик
105	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм(монтаж)	шт	4	
106	Розетка для блока БВ	шт	4	Заказчик
107	Механизм исполнительный, масса: до 50 кг (монтаж)	шт	4	
108	Привод ворот, ширина створки до 5 м, вес до 500кг	шт	4	Заказчик
109	Блок управления приводом ворот по GSM-каналу	шт	2	Заказчик

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях K=1,15

Начальник ЭЦ




И.С. Большаков

Начальник ЦОР



В.Г. Боярченко

Утверждаю:
Директор филиала
ООО "Байкальская энергетическая компания"
Ново-Зиминская ТЭЦ

В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 6
Дорожные покрытия


№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Гравийно-песчаное покрытие				
1	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	0,09	
2	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07 (до 20 см)	1000 м2	0,09	
3	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	18	Подрядчик

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях К=1,15

Начальник ЦОР



В.Г. Боярченко

Утверждаю:
Директор филиала
ООО "Байкальская энергетическая компания"
Ново-Зиминская ТЭЦ

В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №7
Благоустройство

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Благоустройство				
1	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	0,25	
2	Земля растительная	м3	5	Подрядчик
3	Семена газонных трав (смесь)	кг	0,5	Подрядчик

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях К=1,15

Начальник ЦОР



В.Г. Боярченко

Утверждаю:
Директор филиала
ООО "Байкальская энергетическая компания"
Ново-Зиминская ТЭЦ

В.С. Коноплев

ОГРАЖДЕНИЯ. Инв. №735281.
Техническое перевооружение ж/д переездов с устройством КПП

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №8
Пусконаладочные работы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Система ТСЖД				
настройка системы ТСЖД на КПП				
1	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	2	
2	Автономная наладка АС: I категории сложности	система	2	
настройка удаленного рабочего места				
3	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	
4	Комплексная наладка АС: I категории сложности	система	1	

Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в стесненных условиях K=1,15

Начальник ЦОР


В.Г. Боярченко

Начальник участка СДТУ

В.Ф. Кайков