УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора филиала ООО "Байкальская Энергетическая Компания" ТЭЦ-11 - Тех. директор

_____А.Л.Каргопольцев

"____" _____ 2021 г.

Дефектная ведомость № 1-10-21

Выполнение работ по ремонту трубопроводов МС-2 между ТК-2-20 и ТК-2-21 филиала ТЭЦ-11 в г. Усолье-Сибирском

наименование объекта, наименование работ

инв. № ИЭ00161838

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал				Потребность в материалах не учтённых или заменённых в сметных нормах			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализ., повт. исп.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/ подрядчик)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.											
Подготовительные и земляные работы											
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,9312								
2	Перевозка грунта до 1 км	1 т груза	1489,92								
3	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	0,9312								
4	Доработка грунта вручную	100 м3	0,288								
5	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,9312								
6	Перевозка грунта до 1 км	1 т груза	1489,92								
7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,96								
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	9,6								
9	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	1000 м2	0,8								
10	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0,08								
Разборка											
11	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной (толщ. 60 мм)	100 м2	2,03	маты минераловатные	м3	12,18	мусор				

12	Очистка непроходных каналов: от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м (заиленость 50%)	м3	25								
13	Погрузка мусора с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (изоляция, ил, грязь)	1 т груза	30,91								
14	Перевозка мусора на расстояние: I класс груза до 22 км (изоляция, ил, грязь)	1 т груза	30,91								
15	Водоотлив: электрическими (механическими) насосами	100 м3	0,3								
16	Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,25 м2	м	6					Пиломатериалы	Согласно сметных норм		подрядчик
17	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 700 мм	100 м	0,77	трубы ф 720 мм	м	77	металлолом				
18	Погрузка труб металлических с применением автомобильных кранов (металлолом)	1 т груза	10,784								
19	Перевозка металлолома до 10 км	1 т груза	10,784								
20	Разгрузка труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	10,784								
Прокладка трубопровода											
21	Стыковое соединение со скосом кромок, одностороннее на остающейся цилиндрической подкладке (ТР-3), наружный диаметр труб 710-720 мм, вертикальное положение стыка: толщина стенки до 16 мм	1 стык	6					Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0168	подрядчик
22	Погрузка труб металлических с применением автомобильных кранов (Давальческие трубы)	1 т груза	13,48								
23	Перевозка металлолома до 10 км	1 т груза	13,48								
24	Разгрузка труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	13,48								
25	Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 700 мм	км	0,077					Труба стальная Ф720х10 мм	м	77	заказчик
26	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 20 мкм (V5) и не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, номинальный диаметр трубопровода: 700, толщина стенки до 10 мм	стык	3								

27	Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: свыше 500 до 700, толщина стенки от 8 до 14 мм	стык	3									
АКЗ и изоляция трубопроводов												
28	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: мастикой Вектор	100 м2	1,741					Мастика Вектор-1025 антикоррозийная, цвет красно- коричневый	кг	24,374	подрядчик	
29	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: мастикой Вектор	100 м2	1,741					Мастика Вектор-1214 антикоррозийная	т	0,019	подрядчик	
30	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м3	15,47					Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 40 мм	м3	19,18	подрядчик	
31	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо	100 м2	2,128					Стеклопластик рулонный марки РСТ 415 шириной 1м	м2	255,36	подрядчик	
Ремонт и замена строительных конструкций канала												
32	Устройство непроходных каналов: одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	100 м3	0,36					Лоток Л11а-8, бетон В25 (М350), объем 0,72 м3, расход арматуры 79,11 кг 1280х600х3000 (внутренние размеры) 1480х700х3000 (наружные размеры)	шт	4	подрядчик	
33	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы	шт	10					Опорные подушки ОП 7 (бетон В15, объем 0,09 м3, расход арматуры 18,5 кг)	шт	10	подрядчик	
34	Погрузка мусора (ж/б)	1 т груза	5,04									
35	Перевозка мусора на расстояние: I класс груза до 22 км (ж/б)	1 т груза	5,04									
36	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой	100 м2	0,6					Техноэласт: Термо ЭПП	м2	66	подрядчик	
Организация дорожного движения												
37	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках на готовое основание	100 шт	0,06					Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33	шт.	6	подрядчик	
								Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,044	подрядчик	

38	Установка дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,03					Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, треугольной формы размером 700х700 мм, тип 2.1. 2.2. 2.7	шт	3	подрядчик
39	Демонтаж дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках на готовое основание	100 шт	0,06								

Условия производства работ: Ремонт тепловых сетей в стесненных условиях застроенной части города (К=1,15)

Начальник РТС **В.М.Червинский**

Мастер РТС **А.В.Быков**