

Новосибирская ТЭЦ-5

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер

Ю.В. Скрыбин

20\_\_ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЕАЕ5.ТОиР.КТЦ.2021.5038

Объект:

Трубопровод от НБЗЧК-1,3 до БЗЧК1,3 (240 метров)

Наименование работ:

Замена нитки стального трубопровода от насосов до баков запаса чистого конденсата на трубопровод из напорной ПЭ трубы

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов); номенклатура планируемых работ	Объем планируемых		Обоснование стоимости
		Ед. изм.	Кол-во	
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>				
1	Разборка железобетонного покрытия дорог толщиной 150мм (10х10м и 5х10м)	м2/м3	150/22,5	
2	Разработка грунта (II группы) в траншее с уклоном, в отвал, экскаватором с емкостью ковша 0,5-0,65м3(грунт суглинок твердый) $V=(1/2 \times H \times (a+b) - (1,06 \times 0,78)) \times L$	м3	1992	Ширина траншеи по верху а=4,5м, по низу b=3,0м Глубина с уклоном от 1,5м до 4м (Нсред= 2,75м)
3	Доработка грунта вручную (средний слой 5см)	м3	210х2х0,05=21	
4	Монтаж установки горизонтально- направленного бурения	шт.	1	
5	Монтаж трубопровода Ф400 из ПЭ труб методом ГНБ (20тс)	м	25	
6	Демонтаж установки горизонтально- направленного бурения	шт.	1	
7	Обратная засыпка грунтом траншеи после ремонта	м3	1992	
8	Уплотнение грунта катком на пневмоколесном ходу Кулл.=0,98 (8 проходок)	м3	1992	
9	Устройство песчаной подготовки 100мм	м2	150	
10	Устройство подготовки из щебня фр 10-20 100мм	м2	150	
11	Устройство железобетонного дорожного покрытия В22,5 толщиной 150мм с армированием сеткой 200х200х12мм	м2	150	
<b>Раздел 2. Замена лотков</b>				
12	Демонтаж лотков Л4-8 (6 метров) (верхних и нижних)	шт./м.п	70	масса лотка 1,8т объем 0,72м3

13	Устройство песчаной подготовки 100мм под лоток	м3	210x2x0,1=42	210м- длина трассы 2м - ширина траншеи 0,1- толщина подушки
14	Монтаж новых лотков Л4-8/2 серия 3.006.1-2.87 (3 метра)	шт./м.п	140/210	Масса лотка 0,9т объем 0,36м3
15	Монтаж опорных плит ОП-4 серия 3.006.1-2.87 (через 6метров под каждую нитку)	шт.	210/6=35	Масса 0,09т
17	Вырезка участков (стенок лотка толщиной 100мм) в железобетонных конструкциях с применением алмазных дисков	м.п	8,61	7 участков по 1,23м
18	Кирпичная кладка перегородок толщиной 125мм (участок лотка размером 0,53x0,78м) на растворе М150	м2	0,53x0,78x6=2,52	6 участков по 0,42м2
19	Устройство гидроизоляции с применением гидроизоляционной мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (расход 0,8кг/м2)	м2	(0,53x4+0,78x2)x 210=772,8	
<b>Раздел 3. Изоляция</b>				
20	Снятие изоляции из стеклоткани с трубопровода Ф426 (1,84м2 на 1м.п)	м2	210x1,84=386,4	
21	Снятие изоляции из матов минераловатных с трубопровода Ф426 (0,1271м3 на 1м.п трубопровода)	м3/м	26,69/210	
22	Изоляция трубопровода из полиэтиленовой трубы внешним Ф400 матами минераловатными толщиной 80мм в один слой (0,121м3 на 1 м.п трубопровода)	м3/м	25,41/210	
23	Покрытие изоляции трубопровода стеклотканью Т-13	м2	210x1,76=369,6	
<b>Раздел 4. Материалы Подрядчика к Разделу 3</b>				
24	МАТ МП(СТ)-75 80*1000*2000 (Расход 1,23)	м3	31,26	
25	Проволока 1,8мм (расход 2,7кг/м3)	кг	62,61	
26	Стеклоткань Т-13 (расход 1,05)	м2	388,1	
<b>Раздел 5. Замена трубопровода</b>				
27	Демонтаж трубопровода Ф426x9 (95,6гк/м) проходящего в жб лотках при помощи автокрана	м.п	240	
28	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17- 400x23,7 техническая ГОСТ 18599-2001 (расход трубы 3%)	м.п.	240	240x1,03=247,2м трубы
29	Установка отводов 90гр 400x23,7 ГОСТ 18599-2001	шт.	14	
30	Установка муфт электрофузионных ПЭ100 Ф400мм SDR17 на труднодоступных участках трубопроводов	шт.	2	
	Установка тройника ПЭ100 Ф400 SDR17	шт.	1	
31	Вырезка отверстия (газовая резка Ф400мм в баке (толщина обечайки 6мм) для установки патрубка	шт.	1	Длина реза 3,14x0,4=1,26м
32	Монтаж трубопровода (приварка патрубка из трубы 426x8 в бак)	шт./м.п	1/3	Труба Ф426x8 (2 шт. по 1,5м)
33	Приварка фланцев Ф400мм к трубопроводу (ответ задвижкам+ к металл. отводу)	шт.	2	

34	Вырезка и установка прокладок резиновых на фланцевое соединение	м2	1	
	Демонтаж задвижек Ф400мм	шт.	2	
35	Установка (приварка) задвижек 30С564НЖ DN400 PN25	шт.	3	
36	Установка отвода 90гр стального Ф426х9 на фланцевом соединении	шт.	2	
37	Установка неразъемного соединения полиэтилен-сталь 400х426 SDR17	шт.	2	
<b>Раздел 6. Прочее</b>				
39	Снятие обечаяек из оц.стали с баков	м2	4	
40	Демонтаж изоляции из матов МАТ МП(СТ)-75 80*1000*2000 (Расход 1,23)	м3	4х0,16=0,64	
41	Монтаж изоляции МАТ МП(СТ)-75 80*1000*2000 (Расход 1,23)	м3	0,64	
42	Монтаж обечайки из оц.стали 0,55мм	м2	4	
43	Очистка полости трубопровода Ф400мм водой	м	240	
44	Гидравлическое испытание трубопровода под давлением на прочность и герметичность	м	240	
45	Погрузка мусора краном	т.	218,69	демонированный проезд 45х2=90т лотки 70х1,8=126т Изоляция 26,69х0,1=2,69
46	Погрузка металлолома краном	т.	22,2	вес трубы 426х9 = 92,6кг/м
47	Вывоз мусора на полигон ТБО 36км	т.	218,69	
48	Разгрузка мусора краном на полигоне ТБО	т.	126	
49	Вывоз металлолома на площадку сбора	т.	22,22	

Зам.главного инженера

Начальник КТЦ

И.о. начальника ОПНР

Инженер по рем. ЗиС ОПНР

Ф.А. Секиро

С.В. Свиридов

И.Ю. Москвин

О.А. Белавин