

Утверждаю

Руководитель проектов

ООО «Омсктехуглерод»

А. Кондратов Кондратов Д.В.

«25» *марта* 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 110/23

Участок слива сырья №2. Наружный водопровод и канализация (НВК).

ИП 4.1.1/18 "Строительство склада сырья с 5-ю резервуарами №19-23 и участка слива №2"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1	Монтаж оборудования механизированным способом на открытой площадке, масса оборудования: до 1 т	шт.	3	
	Вышка пожарная высотой 3,0 м ВП-3	шт	3	материал заказчика
2	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования: до 0,05 т	шт	3	
	Ствол пожарный лафетный водопенный универсальный стационарный расходом 20 л/с в комплекте с ответными фланцами исп. В тип 11 по ГОСТ 33259	шт	3	материал заказчика вес 14кг
3	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования: до 0,05 т	шт	3	
	Генераторы пены, диаметр условного прохода: до 100 мм вес	шт.	3	материал заказчика вес 1,9кг
4	Установка: гидрантов пожарных весом до 0,1т на высоте 0,5м	1 шт.	2	
	Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 125 мм, высотой 500-2500 мм	шт.	2	материал заказчика
5	Монтаж оборудования механизированным способом на открытой площадке, масса оборудования: 8 т	1 шт.	1	
	Модульная насосная станция пенного пожаротушения	шт	1	материал заказчика
Арматура				
6	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 300 мм (межфланцевый)	1 задвижка (или клапан обратный)	1	
	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый, комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Ручное управление через редуктор. Ду300 Ру1,6МПа ЗДО.300.16.01.1232	шт	1	материал заказчика
7	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм(межфланцевый)	1 задвижка (или клапан обратный)	2	
	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый, комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Ручное управление через редуктор. Ду200 Ру1,6МПа ЗДО.200.16.01.1232	шт	2	материал заказчика
8	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм(межфланцевый)	1 задвижка (или клапан обратный)	4	
	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый, комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Ручное управление через редуктор. Ду150 Ру1,6МПа ЗДО.150.16.01.1232	шт	4	материал заказчика
9	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм (для трубы 108мм)(межфланцевый)	1 задвижка (или клапан обратный)	3	
	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый, комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Ручное управление через редуктор. Ду100 Ру1,6МПа ЗДО.100.16.01.1232 (для трубы 108мм)	шт	3	материал заказчика
10	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм (для трубы 180мм)(межфланцевый)	1 задвижка (или клапан обратный)	1	
	Затвор дисковый (сталь углеродистая) запорно-регулирующий, межфланцевый, комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Ручное управление через редуктор. Ду100 Ру1,6МПа ЗДО.100.16.01.1232 (для трубы 180мм)	шт	1	материал заказчика
Трубы				

1	2	3	4	5
11	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	0,0466	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,492	материал заказчика
12	Установка плоских фланцев диаметром 100мм (под приварку)	шт	2	
	Фланец плоский приварной ø100 PN 16	шт	2	материал заказчика
13	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм	1 км трубопровода	0,24	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 159 мм, толщина стенки 4 мм	т	3,780	материал заказчика
14	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм	1 км трубопровода	0,02	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 219 мм, толщина стенки 4,5 мм	т	0,490	материал заказчика
15	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 273 мм (для футляра)	1 км трубопровода	0,005	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 273 мм, толщина стенки 6 мм	т	0,203	материал заказчика
16	Протаскивание в футляре стальной трубы диаметров 108мм	м трубы, уложенной в футляр	5	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,051	
	фиксатор-опорного кольца "спейсер" на трубу 108мм	шт	3	
17	Заделка битумом и прядью концов футляра трубы диаметром 273мм	1 футляр	1	
	Промаслянная пакля	т	0,0042	материал заказчика
	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,006	материал заказчика
18	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 300 мм (для футляра)	1 км трубопровода	0,011	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 325 мм, толщина стенки 7 мм	т	0,622	материал заказчика
19	Протаскивание в футляр стальной трубы диаметром 159мм с установкой опорного кольца (спейсер)	м трубы, уложенной в футляр	11	
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 159 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,168	
	фиксатор-опорного кольца "спейсер" на трубу 159мм	шт	4	материал заказчика
20	Заделка битумом и прядью концов футляра трубы диаметром 325мм	1 футляр	1	
	Промаслянная пакля	т	0,0042	материал заказчика
	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,006	материал заказчика
21	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 400 мм (для футляра)	1 км трубопровода	0,01	
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 Ст20, наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки 8 мм	т	0,849	материал заказчика
22	Протаскивание в футляр стальной трубы диаметром 159мм с установкой опорного кольца (спейсер)	м трубы, уложенной в футляр	10	
	фиксатор-опорного кольца "спейсер" на трубу 159мм	шт	4	материал заказчика
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали Ст20 наружный диаметр: 159 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,153	материал заказчика
23	Заделка битумом и прядью концов футляра трубы диаметром 426мм	1 футляр	2	
	Промаслянная пакля	т	0,0084	материал заказчика
	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,012	материал заказчика
Антикоррозийная защита труб				
24	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:100мм	м	45,4	15,4м2
	преобразователь ржавчины	т	0,001	материал заказчика 80гр/м2
	Грунтовка ГФ-021	т	0,002	материал заказчика120гр./м2
	Битумный мастика Технониколь	т	0,092	материал заказчика2кг/м2
	стеклохолст (обертывание на 2 раза)	м2	35	материал заказчика
	оберточная бумага (обертывание на 2 раза)	м2	35	материал заказчика
25	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 159мм	м	85,9	43м2
	преобразователь ржавчины	т	0,003	материал заказчика80гр/м2

1	2	3	4	5
	Грунтовка ГФ-021	т	0,005	материал заказчика 120гр./м2
	Битумный мастика Технониколь	т	0,258	материал заказчика 2кг/м2
	стеклохолст (обертывание на 2 раза)	м2	90	материал заказчика
	оберточной бумагой (обертывание на 2 раза)	м2	90	материал заказчика
26	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200мм	м	20	12,7м2
	преобразователь ржавчины	т	0,001	материал заказчика 80гр/м2
	Грунтовка ГФ-021	т	0,002	материал заказчика 120гр./м2
	Битумный мастика Технониколь	т	0,076	материал заказчика 2кг/м2
	стеклохолст (обертывание на 2 раза)	м2	30	
	оберточной бумагой (обертывание на 2 раза)	м2	30	
27	Огрунтовка металлических поверхностей металлических стальных труб диаметром 273мм за один раз (футляр)	м2	4,2	5м.п.
	Грунтовка ГФ-021	т	0,001	материал заказчика 120гр./м2
28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей стальных труб диаметром 273мм: эмалью ПФ-115	м2	4,2	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Эмаль ПФ-115	т	0,001	материал заказчика 150гр./м2
29	Огрунтовка металлических поверхностей металлических стальных труб диаметром 325мм за один раз (футляр)	м2	11,2	11м.п
	Грунтовка ГФ-021	т	0,0013	материал заказчика 120гр./м2
30	Окраска металлических огрунтованных поверхностей стальных труб диаметром 325мм: эмалью ПФ-115	м2	11,2	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Эмаль ПФ-115	т	0,0017	материал заказчика 150гр./м2
31	Огрунтовка металлических поверхностей стальных труб диаметром 426мм за один раз (футляр)	м2	13,4	10м.п.
	Грунтовка ГФ-021	т	0,0016	материал заказчика 120гр./м2
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей стальных труб диаметром 426мм: эмалью ПФ-115	м2	13,4	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Эмаль ПФ-115	т	0,002	материал заказчика 150гр./м2
33	Огрунтовка металлических поверхностей стальных труб диаметром 159мм за один раз, выше уровня земли	м2	76,9	154м.п.
	Грунтовка ГФ-021	т	0,01	материал заказчика 120гр./м2
34	Окраска металлических огрунтованных поверхностей стальных труб диаметром 159мм: эмалью ПФ-115	м2	76,9	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Эмаль ПФ-115	т	0,012	материал заказчика 150гр./м2

Колодцы

35	Монтаж (водопроводных) круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых диаметром 1500мм	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	6,57	
	Плита днища: ПН15	шт.	4	материал заказчика
	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС15.6	шт.	4	материал заказчика
	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС15.9	шт.	6	материал заказчика
	Плита перекрытия: ППП15-1	шт.	4	материал заказчика
	Кольцо опорное КО-6	шт.	7	материал заказчика
	Кольцо стеновое КС7.3	шт.	4	материал заказчика
	Кольцо стеновое КС7.9	шт.	1	материал заказчика
	Раствор М100	м3	0,83	материал подрядчика
	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0,31	материал подрядчика
	Люки чугунные: легкие (А15)-К.1-60	шт.	4	материал заказчика
	труба стальная диаметр 219 мм для ж/б колодца диаметром 1,5м	шт	3	материал заказчика
	труба стальная диаметр 273 мм для ж/б колодца диаметром 1,5м	шт	1	материал заказчика

1	2	3	4	5
	Просмаленная пакля	кг	2,4	материал заказчика
	Раствор асбестоцементный	м3	0,07	материал заказчика
	Битумная мастика Технониколь №24	т	0,121	материал заказчика
	Битумный праймер Технониколь	л	21,21	материал заказчика
36	Монтаж (водопроводных) круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых диаметром 2000мм	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	7,19	
	Плита днища: ПН20	шт.	3	материал заказчика
	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС20.6	шт.	1	материал заказчика
	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС20.9	шт.	5	материал заказчика
	Плита перекрытия: 1ПП20-1	шт.	3	материал заказчика
	Кольцо опорное КО-6	шт.	9	материал заказчика
	Кольцо стеновое КС7.3	шт.	5	материал заказчика
	Люки чугунные: легкие (А15)-К.1-60	шт.	3	материал заказчика
	Раствор М100	м3	0,69	материал подрядчика
	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0,24	материал подрядчика
37	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 500 см2	100 отверстий	0.17	резка бетона алмазными дисками
	труба стальная диаметр 159 мм для ж/б колодца диаметром 2м	шт	5	материал заказчика
	труба стальная диаметр 219 мм для ж/б колодца диаметром 2м	шт	7	материал заказчика
	труба стальная диаметр 273 мм для ж/б колодца диаметром 2м	шт	1	материал заказчика
	Просмаленная пакля	кг	7,6	материал заказчика
	Раствор асбестоцементный	м3	0,22	материал заказчика
	Битумная мастика Технониколь №24	т	0,108	материал заказчика 2кг/м2
	Битумный праймер Технониколь	л	19,05	материал заказчика 0,35л/м2
38	Проклейка стыков ж/б колец (с наружи колодцев)	м2	55	
	Стеклоткань h=300мм	м.п.	185	материал заказчика
39	Изготовленник металлоконструкции (стремянки)	т	0,186	7шт
	уголок 50x50x5	т	0,135	материал заказчика
	арматура А1 18мм	т	0,056	материал заказчика
40	Огрунтовка металлических поверхностей металлических конструкций за один раз (стремянки)	м2 окрашиваемой поверхности	8,9	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Грунтовка ГФ-021	т	0,001	материал заказчика 120гр./м2
41	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (стремянки)	м2 окрашиваемой поверхности	8,9	
	Эмаль ПФ-115	т	0,001	материал заказчика 150гр./м2
Земляные работы				
42	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2	м3 грунта	637	
43	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3 грунта	589,24	
	Грунт	м3	589,24	повторного использования
44	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3 уплотненного грунта	589,24	
45	Устройство основания под трубопроводы: песчанного	м3 основания	10,5	
	Песок среднезернистый	т	18,48	
Раздел 2.				
Трубы				
46	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм	1 км трубопровода	0,101	
	Труба ПЭВП DN/ID 200	т	0,232	материал заказчика
	Муфта DN/ID 200	шт	5	компл. резинок
47	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм	1 км трубопровода	0,0639	
	Труба ПЭВП DN/ID 300	т	0,147	материал заказчика
	Муфта DN/ID 300	шт	2	компл. резинок

1	2	3	4	5
48	Укладка стальных водопроводных труб диаметром: 400 мм (для футляра)	1 км трубопровода	0,0112	
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 Ст20, наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки 8 мм	т	0,951	
49	Протаскивание в футляр полиэтиленовой трубы диаметром 315мм с установкой фиксирующего кольца (спейсер)	м трубы, уложенной в футляр	11,2	
	Труба ПЭВП DN/ID 300	т	0,025	материал заказчика
	фиксатор-опорного кольца "спейсер" DN/ID 300	шт	4	материал заказчика
50	Заделка битумом и прядью концов футляра 426мм	1 футляр	1	
	Промаслянная пакля	кг	4,2	материал заказчика
	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,004	материал заказчика
51	Огрунтовка металлических поверхностей металлических стальной трубы диаметром 426мм за один раз (футляр)	м2	15	11,2 м.п.
	Грунтовка ГФ-021	т	0,002	материал заказчика 120гр./м2
52	Окраска металлических огрунтованных поверхностей стальных труб диаметром 426мм эмалью ПФ-115 (футляр)	м	15	15м2
	Эмаль ПФ-115	т	0,002	материал заказчика 150гр./м2
53	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: мокрых	1 врезка	1	
54	Пробивка бетонных стенах толщиной 90мм отверстий площадью: до 500см2	шт	1	
55	Монтаж стальных водопроводных труб диаметром: 426 мм (для гильзы) существующий колодец	т	0,008	
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 Ст20, наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки 8 мм	т	0,008	материал заказчика
56	Огрунтовка металлических поверхностей металлических стальных труб диаметром 426мм за один раз (гильзы) проходок в ж/б колодцах	м2	0,13	0,1 м.п.
	Грунтовка ГФ-021	т	0,00002	материал заказчика 120гр./м2
57	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м	0,13	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Эмаль ПФ-115	т	0,00002	материал заказчика 150гр./м2
58	Заделка битумом и прядью стальных гильз диаметром 426мм, проходок в ж/б колодцах	шт	1	
	Промаслянная пакля	кг	0,0042	материал заказчика
	Раствор асбоцементный	м3	0,006	материал заказчика
59	Пробивка в бетонных стенах толщиной 90 мм отверстий площадью: до 500 см2	100 отверстий	0,07	
60	Огрунтовка металлических поверхностей металлических стальных труб диаметром 245мм за один раз (гильзы) проходок в ж/б колодцах	м2	1,07	
	Грунтовка ГФ-021	т	0,00012	материал заказчика 120гр./м2
61	Окраска металлических огрунтованных поверхностей стальных труб диаметром 245мм: эмалью ПФ-115 (гильзы)	м2	1,07	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Эмаль ПФ-115	т	0,00016	материал заказчика 150гр./м2
62	Заделка битумом и прядью стальных гильз диаметром 245мм, проходок в ж/б колодцах	шт	7	
Колодцы				
63	Монтаж (канализационных) круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых диаметром 1000мм	м3 железобетонных и бетонных конструкций	6,58	
	Кольцо опорное КО-6	шт.	11	материал заказчика
	Плита перекрытия: ПП10	шт.	2	материал заказчика
	Плита днища: ПН10	шт.	9	материал заказчика
	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС10.6	шт.	7	материал заказчика
	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС10.9	шт.	7	материал заказчика
	Плита перекрытия: ПП10-1	шт.	9	материал заказчика
	Плита днища: КЦД-10а	шт.	2	материал заказчика
	Кольцо стеновое: КЦ 10-9б	шт.	2	материал заказчика
	Плита перекрытия: КЦП 3-10	шт.	2	материал заказчика

1	2	3	4	5
	Раствор кладочный М100	м3	0,74	материал подрядчика
	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	0,15	материал заказчика
	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	3,86	материал подрядчика
	Люки чугунные: легкие	шт.	11	материал заказчика
	Дождеприемник чугунный тип ДБ(В125)-2-30х50	шт.	2	материал заказчика
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 Ст20, наружный диаметр: 245 мм, толщина стенки 8 мм	т	0,034	материал заказчика
	Просмаленная пакля	кг	6	материал заказчика
	Раствор асбоцементный	м3	0,011	материал заказчика
	Битумная мастика Технониколь №24	т	0,2	материал заказчика 2кг/м2
	битумный праймер Технониколь	л	36,05	материал заказчика 0,35л/м2
64	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром: 1 м в мокрых грунтах	м3	2,46	
	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	0,47	материал заказчика
	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	2,50	материал подрядчика
	Арматура АIII	т	0,04	материал заказчика
65	Изготовление металлоконструкции (скоба)	т	0.036	18шт
	Арматура АI 18мм	т	0,037	материал заказчика
66	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации: из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций	0,33	
	Кирпич М125	шт	132	материал заказчика
	Раствор кладочный М100	м3	0,08	материал подрядчика
	Раствор кладочный М101	м3	0,11	материал подрядчика
67	Проклейка стыков ж/б колец	м2	37,3	
	Стеклоткань h=300мм	м.п.	128	материал заказчика
68	Изготовление металлоконструкции (стремянки)	т	0,069	9шт
	уголок 50х50х5	т	0,062	материал заказчика
	арматура АI 18мм	т	0,008	материал заказчика
69	Огрунтовка металлических поверхностей металлических конструкций за один раз (стремянки)	м2 окрашиваемой поверхности	3,41	расход на 1м2 согласно инструкции производителя
	Грунтовка ГФ-021	т	0,001	материал заказчика 120гр./м2
70	Окраска огрунтованных поверхностей металлических конструкций (стремянка)	м2	3,41	
	Эмаль ПФ-115	т	0,001	материал заказчика 150гр./м2
Земляные работы				
71	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2	м3 грунта	367,81	
75	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3 грунта	282,70	
	Грунт	м3	282,70	повторного использования
73	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3 уплотненного	294,25	
74	Устройство основания под трубопроводы: песчанного	м3 основания	11,54	
	Песок среднезернистый	т	20	материал заказчика
75	Керамзит для засыпки траншеи фракция 10-20 (Марка М300)	м3	39	
	Керамзит фракция 10-20 (Марка М300)	т	16,068	материал заказчика
Раздел 3.				
76	Укладка трубопроводов из перфорированных труб диаметром: 200 мм	1 км трубопровода	0,1216	
	Труба Перфокор-II SN DN 200 NE2248-004-73011750-2007	т	0,288	материал заказчика
77	Установка соединительной муфты для труб SN DN 200	шт	10	
	Муфта DN 200	шт	10	материал заказчика компл. резинок
78	Укладка геоткани пл. 200г/м3	м2	270	
	Геоткань 200г/м3	м2	278,1	материал заказчика
Земляные работы				
79	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2	м3	115	

1	2	3	4	5
80	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 3 км: I класс груза	т	201,2	
	Грунт	т	201,25	
81	Устройство основания под трубопроводы: песчанного	м3 основания	8,5	
	Песок среднезернистый	т	14,96	материал заказчика
82	Засыпка трубопровода песком механизированным способом (бульдозером)	м3	17,5	
	Песок среднезернистый	т	31	материал заказчика
83	Засыпка трубопровода щебнем механизированным способом (бульдозером)	м3	30	
	Щебень фр20-40	т	42	материал заказчика

Основные материалы:

Вспомогательные материалы:

ГПМ, техника и внутривозрастной транспорт

Составил: инженер-строитель

Проверил: руководитель проектов

(должность, подпись, расшифровка)

(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик

Подрядчик

Подрядчик

Зачиняев П.В.

Кондратов Д.В.