

Утверждаю  
Руководитель проектов  
ООО "Смсктехуглерод"  
Доверенность №  
Зубов С.А.  
" " " 2021г.

**Ведомость объёмов работ №9027**

на "Строительство склада готовой продукции". Наружные тепловые сети.

Инвестиционный проект №4.1.3/15 "Строительство Логистического центра"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.по смете	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,035	
2	Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0,069	
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,03	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 1 км: I класс груза	1 т груза	67,9	
5	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3 грунта	0,0455	
6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 1 км: I класс груза	1 т груза	62,3	
7	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3 основания	1,07	
8	Песок природный для строительных работ средний	м3	11,77	
9	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 50 мм	1 км трубопровода	0,211	
10	Труба в полиэтиленовой оболочке Ст45х3-2-ППУ-ПЭ	м	206,0	
11	Комплект заделки стыка трубопровода КЗС(т)	шт	36,0	
12	Комплект изоляции стыка ППУ-ОЦ со скорлупой ППУ (оцинковка).	шт	14,0	
13	Труба в ППУ Ст45х3-ППУ-ОЦ	м	5,0	
14	Лист оцинкованный 0,7 мм	м2	4,0	
15	Установка фасонных частей стальных Ду40 (отводы) под приварку	1 шт	12,0	
16	Отвод крутоизогнутый 90°, Ст45х3-90°-2-ППУ-ПЭ (1шт-7,99кг)	шт	8,0	
17	Отвод крутоизогнутый 90°, Ст45х3-90° ППУ-ОЦ (1шт-9,6кг)	шт	4,0	

1	2	3	4	5
18	Установка фасонных частей стальных Ду40 (отводы)	1 т фасонных частей	0,027	
19	Отвод крутоизогнутый 90°, Ст45х3-90° ППУ-ОЦ (1шт-9,6кг)	шт	2,0	
20	Фланец стальной приварной плоский Ду40, Р-16 (м=1,95 кг)	шт	4,0	
21	Прокладка плоская эластичная	шт	2,0	
22	Болт М16х60 по ГОСТ 7798-70	шт	8,0	
23	Гайка М16	шт	8,0	
24	Установка фасонных частей стальных Ду40 (переход) под приварку	1 шт.	8,0	
25	Переход К-1-60,3х4-48,3х3,6	шт	8,0	
26	Установка воздухоотводчиков	шт	2,0	
27	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,6 МПа, Т max = 150 град С, D = 15 мм	шт	2,0	
28	Резьба стальная D = 15	шт	2,0	
29	Установка шаровых кранов Ду40 на фланцевом соединении	1 шт.	2,0	
30	Стальной шаровый кран БИВАЛ КШТ серии 11 Ду40 Ру40 фланцевый	шт	2,0	
31	Фланец стальной приварной плоский Ду40, Р-16 (м=1,95 кг)	шт	4,0	
32	Прокладка плоская эластичная	шт	4,0	
33	Болт М16х60 по ГОСТ 7798-70	шт	16,0	
34	Гайка М16	шт	16,0	
35	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 50 мм	1 компенсатор	4,0	
36	Сильфонный компенсатор СКУ.ППУ.ПЭ-16-50-70	шт	4,0	
37	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 273 мм	100 м продавливания	0,3	
38	Труба стальная электросварная 273х6	м	30,1	
39	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 273	1 футляр	2,0	
40	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,02	
41	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,2175	
42	Песок природный для строительных работ средний	м3	23,9	
43	Лента сигнальная "Внимание теплосеть"	м	214,0	
44	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,0746	
45	Грунт (повторное использование)	м3	93,25	
46	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	1,07	

1	2	3	4	5
47	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм	1 врезка	2,00	

Работы выполняются на действующем предприятии, условия труда стеснённые

Материалы

Основные: \_\_\_\_\_ Заказчик

Вспомогательные: \_\_\_\_\_ Подрядчик

Машины и механизмы внутриплощадочные:

\_\_\_\_\_ Подрядчик

Составил: Ведущий инженер-строитель  
(должность, подпись, расшифровка)

*AS* 25.01.2021

Карейва А.Г.

Проверил: Руководитель проектов  
(должность, подпись, расшифровка)

Зубов С.А.