

Техническое задание

Ремонт теплотрассы и замена опор под теплотрассу по ул. Планетная, 32.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтаж				
1	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,7452	
2	Снятие кранов водоразборных или туалетных	шт	4	
3	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали: поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. / Демонтаж покрытий из оцинкованной стали с трубопроводов	100 м	0,7452	
4	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,40986	
5	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,045	
6	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	т	1,435	
7	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2,435	
Раздел 2. Теплотрасса				
8	Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 50 мм	км	0,03388	
9	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	34,22	
10	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: до 125 мм	т	0,01202	
11	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,0 мм	шт	6	
12	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт	2	
13	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки диаметром 50 мм	шт	4	
14	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт	4	
15	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 мм	шт	2	
16	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	2	
17	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм	шт	4	

1	2	3	4	5
18	Кран шаровый муфтовый 11Б41п для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 25 мм	шт	4	
19	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 15 мм	шт	2	
20	Кран шаровый муфтовый 11Б41п для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 15 мм	шт	2	
21	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)	м ³	0,75	
22	Цилиндры фольгированные, марка "ENERGOROLL" толщиной: 60 мм, диаметром 60 мм	м	34	
23	Изоляция арматуры и фланцевых соединений	10 шт	0,8	
24	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем (Отводы фольгированные, марка "ENERGOROLL" 80 125/60 - 2 шт, Отводы фольгированные, марка "ENERGOROLL" 80 60/60 - 6 шт)	м ³	0,09	
25	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м ²	0,2036	
26	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов: из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,55 мм, криволинейные	м ²	24,84	
27	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	м ³	0,050868	
28	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм	100 отверстий	0,02	
30	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих работ	100 м ²	0,18	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,088	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-5116	100 м ²	0,00088	
33	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,3388	
34	Герметизация вводов в здание	100 шт	0,04	
Раздел 3. Опора стойка 8 шт				
35	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	100 м ³	0,05632	
36	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м ³	0,05632	
37	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м ³	0,784	
38	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	0,9016	
39	Устройство фундаментов-столбов: бетонных	100 м ³	0,06272	
40	Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200)	м ³	6,397	
41	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,1	
43	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (болты фундаментные 4шт М16*710)	т	0,04192	
44	Шпильки черные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	т	0,0419	
45	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов массой до 0,1 т	т	1,832	
46	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,832	
47	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,788	

1	2	3	4	5
48	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей за 2 раза: эмалью ПФ-115	100 м2	0,788	
Раздел 4. Опора пристенная 3 шт.				
49	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,138	
50	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,138	
51	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,072	
52	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей за 2 раза: эмалью ПФ-115	100 м2	0,072	
53	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 отверстий	0,12	
55	Постановка болтов (шпилек): строительных с гайками и шайбами	100 шт	0,12	
56	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00216	

Монтаж внутренних и наружных санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 41-105-2002, СНиП 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов изготовителей материалов и оборудования.

Характеристика работ: работы ведутся вблизи проезжей части, на высоте более 2-х метров.