

Наименование объекта :  
 «Многоэтажные жилые дома»  
 по адресу: Ленинградская область,  
 Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район,  
 Бугровское сельское поселение, поселок Бугры, массив Центральное,  
 тр. поз № 17, №18, №19, №20, №21, №22, №23. ( кадастровый номер  
 земельного участка 47:07:0713003:912).

"Утверждаю"  
 Директор по строительству

ООО "ИрокСтрой"

Мышелов Д.В.

2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №3  
 Вид работ: устройство тепловых сетей

№	Обоснование затрат	Наименование работ, затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Корпус 19. Подземная прокладка трубопроводов</b>				
<b>Раздел №1</b>				
<b>Земляные работы при прокладке тепловых сетей в границах стройплощадки</b>				
1		Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , с погрузкой в автомобили-самосвалы группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	123,85
2		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	3,83
3		Погрузка грунта	м <sup>3</sup>	3,83
4		Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	204,29
5		Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м в грунтах: мокрых	м <sup>2</sup>	111,02
6		Устройство основания: песчаного с уплотнением	м <sup>3</sup>	14,44
6.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м <sup>3</sup>	15,88
7		Устройство основания: щебеночного 0,1м под непроходные каналы и футляры	м <sup>3</sup>	7,22
7.1		Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	7,94
8		Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 (108) кВт (л.с.) 1 группа грунтов	м <sup>3</sup>	69,78
8.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м <sup>3</sup>	76,76
9		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2	м <sup>3</sup>	69,78
<b>Раздел №2</b>				
<b>Прокладка трубопроводов в тепловой камере ТК-16</b>				
1		Пробивка отверстий в стенке тепловой камеры	шт	2
2		Установка сальников	шт	2
2.1		Сальник для тепловых сетей Ду200, серия 3.903 КЛ13 вып.0-1	шт	2
3		Набивка сальников	шт	2
4		Монтаж концевых элементов трубопроводов с кабелем вывода проводников из торцевой части	шт	2
4.1		Концевой элемент трубопроводов с кабелем вывода проводников из торцевой части d219x6,0/355, длиной L=2,2 м	шт	2
4.2		Временная металлической заглушка изоляции Ду200	шт	2
5		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 32 мм	м	3,4
5.1		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 32x6	м	3,485
5.2		Кран стандартнопроходной шаровый приварной Ду25, Ру40	шт	2
5.3		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 32x3,5 90°	шт	4
5.4		Заглушка эллиптическая 76x3,5	шт	1
6		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 200 мм	м	0,52
6.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная 219x6	м	0,533
7		Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием диаметром до 200 мм	кг	17,7
7.1		Трудногорючий теплоизоляционный материал ТТМ-В	кг	17,7
7.2		Стеклотканевая сетка с ячейкой 2x2	м <sup>2</sup>	2,7
7.3		Грунт-эмаль Изолэн-mastic	кг	0,3
7.4		Покрытие СЛАГС-К	кг	1,5
<b>Раздел №3</b>				
<b>Прокладка трубопроводов через стены зданий</b>				
1		Пробивка отверстий в ж/б стенах h=250 мм, 400*400 (бурение)	шт	2
2		Установка сальников	шт	2
2.1		Сальник для тепловых сетей d426 для Ду200, 04/2024-УП	шт	2
3		Набивка сальников	шт	2
<b>Раздел №4</b>				
<b>Каналы тепловых сетей</b>				
1		Устройство непроходных каналов: одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	м <sup>3</sup>	11,2
1.1		Канал непроходной КН-III 1210x320 (h) L=1990м	шт	32
1.2		Закладная Н-образная деталь 80x100 длиной 50мм	м	3,89
1.3		Раствор готовый кладочный цементный М200	м <sup>3</sup>	1,06
1.4		Опорная подушка ОП-3	шт	10
<b>Раздел №5</b>				
<b>Прокладка трубопроводов тепловых сетей</b>				
1		Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб: 200 мм	м	48,80
1.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная в изоляции из ППУ-345 в гидрозакрипной полиэтиленовой оболочке с ОДК диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм, наружным диаметром оболочки 355 мм	м	48,80



1.2		Концевой элемент трубопроводов с кабелем вывода проводников из торцевой части d219x6,0/355, длиной L=2,2 м	шт	2
1.3		Отвод 90° в изоляции из ППУ-345 с оболочкой из ПЭ 219x6/355-2-ППУ-ПЭ с ОДК В20 1000/1000	шт	4
1.4		Термоусаживающаяся муфта для труб d=219 мм	шт	20
1.5		Теплоизоляция стыков компонентом А	кг	7,89
1.6		Теплоизоляция стыков компонентом В	кг	11,03
1.7		Скользкая опора для труб в ППУ для канальной прокладки СПОк-219/355,150, 1-487-1997.01.000-02	шт	10
1.8		Фторопласт Ф4 s=2мм	м2	0,36
	<b>Раздел №6</b>	<b>Ультразвуковой контроль сварных соединений</b>		
1	<b>Раздел №7</b>	Контроль качества сварных соединений труб ультразвуковым методом на трассе, условный диаметр: 200 мм ОДК	1 стык	4
1		Комплекс работ по монтажу и пуско-наладочным работам системы ОДК	компл	1
<b>Корпус 19. Подвальная прокладка трубопроводов</b>				
	<b>Раздел №1</b>	<b>Прокладка трубопроводов тепловых сетей</b>		
1		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 200 мм	м	50
1.1		Трубы стальные бесшовные, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	50
1.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 219x6,0 90°	шт	10
1.3		Опора скользящая приварная Ду200 ТС-624.000-032 Н (200 мм)	шт	6
1.4		Опора неподвижная двухуровневая Ду200 ТС-660.00.00-09	шт	2
1.5		Опорная конструкция Н2 для трубы Ду200	шт	1
2		Установка опорных подушек под трубопроводы теплотети	шт	12
2.1		Опорная подушка ОП-3	шт	12
3		Изготовление металлических конструкций под неподвижные опоры в условия производственной базы (Н1...Н5)	т	0,1096
3.1		Швеллеры № 20 сталь марки С245	т	0,0626
3.2		Сталь угловая равнополочная, марка стали С245, размером 50x50 мм, толщиной 5	т	0,0046
3.3		Сталь листовая горячекатаная 10 мм, марки С245	т	0,0424
4		Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т	т	0,1096
5		Огрунтовка металлических поверхностей грунтом-адгезивом "Вектор-1025"	м2	35,71
5.1		Грунт-адгезив Вектор 1014 (1 слой)	кг	2,75
5.2		Грунт-адгезив Вектор 1025 (2 слой)	кг	5,49
6		Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марок 75 и 65	м3	3,57
6.1		Маты минераловатные, марка "Тех мат" ROCKWOOL, толщиной 80 мм, для Ду219	м3	3,57
7		Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиком	м2	56,32
7.1		Стеклотканевая сетка в 2 слоя	м2	56,32
7.2		Жидкое стекло в 1 слой	кг	5,63
	<b>Раздел №2</b>	<b>Узел установки арматуры и промывочного крана в ИТП-1 Ду125</b>		
1		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 15 мм	м	0,5
1.1		Труба стальная бесшовная d20x2,5	м	0,5
2		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 25 мм	м	3
2.1		Труба стальная бесшовная d32x4,0	м	3
3		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм	м	1
3.1		Труба стальная бесшовная d89x5,0	м	1
3.2		Фланец плоский приварной Ду80 Ру16	шт	2
3.3		Заглушка фланцевая Ду80, Ру16	шт	2
4		Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 100 мм	шт	2
4.1		Стальной шаровой кран Ду80, Ру25	шт	2
5		Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 50 мм	шт	4
5.1		Стальной шаровой кран Ду25, Ру40	шт	2
5.2		Стальной шаровой кран Ду15, Ру40	шт	2
6		Установка манометров	шт	2
6.1		Манометр показывающий радиальный Росма ТМ-510, предел давления 0-2,5 Мпа	шт	2
6.2		Кран шаровый с дренажем и воздушником Ду15 Вн-Вн, Valtec VT.245, Tmax=200 °С, Ру40	шт	2
6.3		Трубка петлевая прямая Росма	шт	2
7		Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 Мпа	шт	2
7.1		Бобышка приварная БП-КР-40	шт	2
<b>Испытания</b>				
1		Промывка трубопроводов диаметром: до 200 мм	м	50,00
2		Промывка трубопроводов диаметром: до 100 мм	м	1,00
3		Промывка трубопроводов диаметром: до 50 мм	м	6,90
4		Испытание на прочность и герметичность: трубопроводов диаметром: до 200 мм	м	50,00
5		Испытание на прочность и герметичность: трубопроводов диаметром: до 100 мм	м	1,00
6		Испытание на прочность и герметичность: трубопроводов диаметром: до 50 мм	м	6,90

Начальник ПТО

Начальник СДО

 Соломатина С.В.

 Король Т.Г.