

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 "ПрокСтрой"

Мышелов Д.В.

" 01 " 11. 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2
Вид работ: устройство тепловых сетей


№	Обоснование затрат	Наименование работ, затрат	Ед. изм.	Кол-во
Корпус 18. Подземная прокладка трубопроводов				
Раздел №1				
Земляные работы при прокладке тепловых сетей в границах стройплощадки				
1		Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, с погрузкой в автомобили-самосвалы группа грунтов: 2	м ³	124,08
2		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м ³	3,84
3		Погрузка грунта	м3	3,84
4		Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	204,67
5		Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м в грунтах: мокрых	м2	111,23
6		Устройство основания: песчаного с уплотнением	м ³	12,01
6.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м3	13,21
7		Устройство основания: щебеночного 0,1м под непроходные каналы и футляры	м ³	6,00
7.1		Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м ³	6,60
8		Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 (108) кВт (л.с.), I группа грунтов	м3	79,79
8.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м3	87,77
9		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2	м ³	79,79
Раздел №2				
Земляные работы при монтаже дренажной системы в границах стройплощадки				
1		Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, с погрузкой в автомобили-самосвалы группа грунтов: 2	м ³	544,87
2		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м ³	16,85
3		Погрузка грунта	м3	16,85
4		Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	898,75
5		Устройство основания: песчаного с уплотнением	м ³	7,55
5.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м3	8,31
6		Засыпка траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 1 с уплотнением	м ³	30,77
6.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м ³	33,85
7		Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 (108) кВт (л.с.), I группа грунтов	м3	456,20
7.1		Песок для строительных работ природный, карьерный (с учетом доставки поставщиком)	м3	39,45
7.2		Местный грунт	м3	462,47
8		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2	м ³	456,20
Раздел №3				
Прокладка трубопроводов через стены зданий				
1		Пробивка отверстий в ж/б стенах h=250 мм, 400*400 (бурение)	шт	4
2		Установка сальников	шт	4
2.1		Сальник для тепловых сетей d426 для Ду200, 04/2024-УП	шт	4
3		Набивка сальников	шт	4
Раздел №4				
Каналы тепловых сетей				
1		Устройство непроходных каналов: одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	м3	9,1
1.1		Канал непроходной КН-III 1210x320 (h) L=1990м	шт	26
1.2		Закладная Н-образная деталь 80x100 длиной 50мм	м	2,82
1.3		Раствор готовый кладочный цементный М200	м3	0,77
1.4		Опорная подушка ОП-3	шт	10
Раздел №5				
Прокладка трубопроводов тепловых сетей				
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	34,20
1.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная в изоляции из ППУ-345 в гидрозакитной полиэтиленовой оболочке с ОДК диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм, наружным диаметром оболочки 355 мм	м	34,20
1.2		Концевой элемент трубопроводов с кабелем вывода проводников из торцевой части d219x6,0/355, длиной L=2,2 м	шт	4
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	18
1.5		Теплоизоляция стыков компонентом А	кг	6,11
1.6		Теплоизоляция стыков компонентом В	кг	8,54

1.7		Скользкая опора для труб в ППУ для канальной прокладки СПОж-219/355,150, 1-487-1997.01.000-02	шт	10
1.8		Фторопласт Ф4 s=2мм	м2	0,36
	Раздел №6	Дренаж		
1		Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб: 45 мм	м	15,20
1.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная в изоляции из ППУ-345 в гидрозащитной полиэтиленовой оболочке с ОДК диаметром 45 мм, толщиной стенки 4 мм, наружным диаметром оболочки 125 мм	м	15,2
2		Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб: 76 мм	м	3,70
2.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная в изоляции из ППУ-345 в гидрозащитной полиэтиленовой оболочке с ОДК диаметром 76 мм, толщиной стенки 6 мм, наружным диаметром оболочки 140 мм	м	3,7
2.2		Металлическая заглушка изоляции Ду65 76x650	шт	2
3		Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб: 108 мм	м	12,00
3.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная в изоляции из ППУ-345 в гидрозащитной полиэтиленовой оболочке с ОДК диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм, наружным диаметром оболочки 180 мм	м	12
3.2		Металлическая заглушка изоляции Ду100 108x650	шт	6
4		Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	м	33,60
4.1		Трубы чугунные канализационные, диаметром 100 мм	м	33,60
5		Устройство основания: щебеночного 0,2м под ж/б колодец	м3	12,00
5.1		Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м3	15,00
6		Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в грунтах мокрых	шт	8
6.1		Плита днища ПН10, объем 0,18 м3	шт	8
6.2		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, объем 0,16 м3	шт	2
6.3		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, объем 0,24 м3	шт	17
6.4		Плита перекрытия ПП10-2, объем 0,10 м3	шт	8
6.5		Кольцо опорное КО-6, объем 0,02 м3	шт	27
6.6		Скоба ходовая МН-1	шт	72
7		Пробивка отверстий в ж/б стенах h=250 мм, 400*400	шт	4
8		Установка сальников	шт	4
8.1		Сальник для тепловых сетей Ду65, серия 3.903 КЛ13 вып.0-1	шт	1
8.2		Сальник для тепловых сетей Ду100, серия 3.903 КЛ13 вып.0-1	шт	3
9		Набивка сальников	шт	4
	Раздел №7	Дренажная насосная станция		
1		Установка насосов погружных с электродвигателем производительностью до 16,5 м3/ч	шт	3
1.1		Насос канализационный Pedrollo DC 30-N	шт	3
1.2		Поплавковый датчик уровня MAC5 10m	шт	9
1.3		Шкаф управления Pedrollo QED 1-TRI	шт	3
1.4		Опорное колено Pedrollo VX-BC/50-ST/M	шт	3
2		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 45 мм	м	12
2.1		Труба стальная бесшовная горячедеформированная 45x4	м	12
2.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 45x4,0 90°	шт	6
2.3		Грунт эмаль Hammerite черная 3в1	кг	9
2.4		Фланец стальной Ду40	шт	6
2.5		Резьба под приварку Ду40	шт	30
2.6		Муфта "Американка" Ду40 вн-нр	шт	6
3		Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	м	6,60
3.1		Трубы чугунные канализационные, диаметром 100 мм	м	6,60
3.2		Муфта для прохода стены колодца трубой Ø100	шт	6
4		Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 45 мм	шт	6
4.1		Кран шаровый п/п, ручка Ду40 Вн/Вн "VT Base"	шт	3
4.2		Клапан обратный муфтовый Pedrollo VR-FT1.5 Ду40 Ру10	шт	3
5		Пробивка отверстий в ж/б стенах h=250 мм, 400*400	шт	3
6		Установка сальников	шт	3
6.1		Сальник для тепловых сетей Ду40	шт	3
7		Набивка сальников	шт	3
8		Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в грунтах мокрых	шт	3
8.1		Кольцо с дном ПН15, объем 0,38 м3	шт	3
8.2		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.6, объем 0,26 м3	шт	3
8.3		Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9, объем 0,40 м3	шт	9
8.4		Плита перекрытия ПП15-2 объем 0,27 м3	шт	6
8.5		Кольцо опорное КО-6, объем 0,02 м3	шт	3
9		Устройство фундаментных плит железобетонных	шт	3
9.1		Бетон В25	м3	3,35
10		Монтаж греющего кабеля в трубе	компл	3

10.1		Уголок 50x50x5	м	30
10.2		Комплект обогрева труб (Ensto Plug-N-Heat EFPPH6 саморегулирующийся. Кабель +2,5 м МСМК, 6 М, 54 ВТ)	шт	3
	Раздел №8	Ультразвуковой контроль сварных соединений		
1		Контроль качества сварных соединений труб ультразвуковым методом на трассе, условный диаметр: 100 мм	1 стык	6
	Раздел №9	ОДК		
1		Комплекс работ по монтажу и пуско-наладочным работам системы ОДК	компл	1
Корпус 18. Подвальная прокладка трубопроводов				
	Раздел №1	Прокладка трубопроводов тепловых сетей		
1		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 30 мм	м	6
1.1		Трубы стальные бесшовные, наружным диаметром 32 мм, толщина стенки 6 мм	м	6
1.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 32x3,5 90°	шт	8
2		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм	м	10,5
2.1		Трубы стальные бесшовные, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 6 мм	м	10,5
2.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 89x6,0 90°	шт	15
3		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 100 мм	м	19,5
3.1		Трубы стальные бесшовные, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 6 мм	м	19,5
3.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 108x6,0 90°	шт	4
3.3		Переход К-108x6-89x6	шт	1
4		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 150 мм	м	7,5
4.1		Трубы стальные бесшовные, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 6 мм	м	7,5
4.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 133x6,0 90°	шт	2
4.3		Переход К-108x6-89x6	шт	2
4.4		Опора скользящая приварная Ду150 ТС-624.000-032 Н (200 мм)	шт	40
5		Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 200 мм	м	448,4
5.1		Трубы стальные бесшовные, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	448,4
5.2		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 219x6,0 90°	шт	72
5.3		Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 219x6,0 45°	шт	4
5.4		Опора скользящая приварная Ду200 ТС-624.000-032 Н (200 мм)	шт	18
5.5		Опора неподвижная двухупорная Ду200 ТС-660.00.00-09	шт	24
5.6		Опорная конструкция Н6...Н13 для трубы Ду200	шт	8
5.7		Опорная конструкция Н2 для трубы Ду200	шт	1
6		Установка опорных подушек под трубопроводы теплотети	шт	92
6.1		Опорная подушка ОП-3	шт	92
7		Изготовление металлических конструкций под неподвижные опоры в условия производственной базы (Н2, Н6...Н14)	т	0,987
7.1		Швеллеры № 20 сталь марки С245	т	0,563
7.2		Сталь угловая равнополочная, марка стали С245, размером 50x50 мм, толщиной 5	т	0,3776
7.3		Сталь листовая горячекатаная 10 мм, марки С245	т	0,3824
8		Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т	т	0,987
9		Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 100 мм	шт	4
9.1		Кран стандартнопроходной шаровой приварной Ду80, Ру25	шт	4
10		Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 50 мм	шт	6
10.1		Кран стандартнопроходной шаровой приварной Ду25, Ру40	шт	4
10.2		Кран полнопроходной шаровой приварной Ду100, Ру25	шт	2
11		Огрунтовка металлических поверхностей грунтом-адгезивом "Вектор-1025"	м2	278,72
11.1		Грунт-адгезив Вектор 1014 (1 слой)	кг	24,51
11.2		Грунт-адгезив Вектор 1025 (2 слой)	кг	41,586
12		Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марок 75 и 65	м3	28,45
12.1		Маты минераловатные, марка "Тех мат" ROCKWOOL, толщиной 80 мм, для Ду219	м3	28,29
12.2		Маты минераловатные, марка "Тех мат" ROCKWOOL, толщиной 60 мм, для Ду125	м3	0,16
13		Покрывные поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиковыми	м2	473,43
13.1		Стеклотканевая сетка в 2 слоя	м2	473,43
13.2		Жидкое стекло в 1 слой	кг	47,34
	Раздел №2	Узел установки арматуры и промывочного крана в ИТП-1 Ду125		
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
Испытания				
1		Промывка трубопроводов диаметром: до 200 мм	м	455,90
2		Промывка трубопроводов диаметром: до 100 мм	м	86,90
3		Промывка трубопроводов диаметром: до 50 мм	м	36,70
4		Испытание на прочность и герметичность: трубопроводов диаметром: до 200 мм	м	455,90
5		Испытание на прочность и герметичность: трубопроводов диаметром: до 100 мм	м	86,90
6		Испытание на прочность и герметичность: трубопроводов диаметром: до 50 мм	м	36,70

Начальник ПТО

 Соломатина С.В.

Начальник СДО

 Король Т.Г.