

Государственному:

Государственное унитарное предприятие Республики Крым  
«Крымтеплокоммунэнерго»



Прилипко Д.В.

" 2021 г.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №01

#### Капитальный ремонт участка наружных тепловых сетей от жилого дома №102 до жилого дома №103 г. Щелкино Ленинского района РК

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Участок от ж.д. №102 до ж.д.№103 в непроходных каналах</b>						
<i>Земляные работы.</i>						
1	1	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> в отвал	1 м <sup>3</sup>	52,68		$(10+12+15-3-1,5)*2*0,5+1,5*2*0,38+34*2*0,28$
2	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта в траншеях)	1 м <sup>3</sup>	5,3		$68*2*0,26*0,15$
3	3	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.),	1 м <sup>3</sup>	45,44		$32,5*2*0,5+1,5*2*0,28+34*2*0,1+5,3$
4	4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	1 м <sup>3</sup>	7,64		$1,5*2*0,28+34*2*0,1$
<i>Демонтажные работы.</i>						
5	5	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	1 м <sup>3</sup>	8,16		$34*2*0,12$
6	6	Разборка покрытий цементно-бетонных отмостки	1 м <sup>3</sup>	0,36		$1,5*2*0,12$
7	7	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	1 м	2		2
8	8	Демонтаж плит перекрытий тепловых камер (ТК)	1 шт	3		3
9	9	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: 159 мм (трубопроводы ГВС)	1 м	71		71

Гранд	СМЕТА	3	4	5	6	7
10	10	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: 108 мм (трубопроводы Т1,Т2)	1 м	142		142
11	11	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: 89 мм (трубопроводы ГВС)	1 м	71		71
12	12	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной (С учетом ГВС)	1 м <sup>2</sup>	192,62		$3,14*(0,089+2*0,05)*71$ $+3,14*(0,108+2*0,05)*142+3,14*(0,159+2*0,06)*71$
13	13	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 0,05 м	м <sup>3</sup>	4,22		66x1,28x0,05
14	14	Очистка камер: от сухого ила и грязи без труб и арматуры (3 камеры)	м <sup>3</sup>	1,7		$(3*3+2*2+2*2)*0,1$
<i>Монтажные работы.</i>						
15	15	Установка закладных деталей весом: до 4 кг лист	т	0,16848		$(36*4,24+36*4*0,11)/1000$
16	16	Лист Ст3 0,4*0,27*5 мм 36 шт	т	0,15264		$(36*4,24)/1000$
17	17	Анкерный болт 2-х распорн. М10х14х100 144 шт	т	0,01584		$36*4*0,11/1000$
18	18	Устройство плит перекрытий каналов с учетом плит 3-х тепловых камер	1 шт	25		22+3
19	19	Плита перекрытия: П11-8 /бетон В25 (М350), объем 0,44 м <sup>3</sup> , расход арматуры 31,3 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	шт	11		
20	20	Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 108 мм	м	142		142
21	21	Пластина замковая из полиэтилена: 660х150	шт	24		
22	22	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром: 100 (108) мм	компл.	24		
23	23	Труба стальная изолированная пенополиуретаном (ГОСТ 30732-2006) в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, толщиной стенки 4 мм, наружным диаметром оболочки 180 мм	м	142		

Гранд	СМЭТА	3	4	5	6	7
24	24	Установка фасонных частей стальных сварных	т	0,2272		(6*26,1+2*30,94+1*8,72)/1000
25	26	Термоусаживаемая заглушка изоляции 108/180	шт	2		
26	27	Отвод стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, диаметром изоляции 200 мм	шт	6		
27	28	Тройник с дренажом ду 32 э/св 108х4.5/180 ППУ-ПЭ	шт	2		
28	29	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, диаметром изоляции 200 мм, длиной 600 мм	шт	1		
29	30	Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 108 мм	м	5		5
30	31	Пластина замковая из полиэтилена: 660х150	шт	1		
31	32	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром: 100 (108) мм	компл.	1		
32	33	Труба стальная изолированная пенополиуретаном (ГОСТ 30732-2006) в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, толщиной стенки 4 мм, наружным диаметром оболочки 180 мм	м	5		
33	34	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К	м2	4,1		0,108*3,14*0,5*24
34	35	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ФЛ-412	м2	4,1		
35	36	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	7,78		36*0,4*0,27*2
36	37	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	7,78		36*0,4*0,27*2
37	38	Очистка бетонных поверхностей плит перекрытия каналов	м2	48,84		97,68-1,48*11*3

Гранд	СМЕТА	3	4	5	6	7
38	39	Гидроизоляция плит перекрытия непроходного канала горизонтальная оклеечная в 1 слой	1 м2	97,68		1,48*66
39	40	Унифлекс: ЭПП	м2	107,448		
40	41	Установка лестниц в существующих тепловых камерах	т	166,13		3*55,375
41	42	Раствор готовый кладочный цементный марки: 75	м3	0,0058		
<i>Бордюрный камень (дорожный)</i>						
42	43	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня толщиной 10см	м3	0,152		0,38*0,1*2*2
43	44	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 10-20 мм	м3	0,19152		0,152*1,26
44	45	Установка бортовых камней бетонных: при асфальтобетонных покрытиях	м	2		2
45	46	Камни бортовые: БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт	2		
<i>Асфальтобетонное покрытие дороги</i>						
46	47	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	68		34*2
47	48	Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2»	1 м2	68		34*2
48	49	Устройство оснований толщиной 18 см из щебня	м2	68		34*2
49	51	Розлив вяжущих материалов перед нижним слоем асфальтобетона	тн	0,0476		0,7*34*2/1000
50	52	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90	тн	0,049		0,0476*1,03
51	53	Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых (нижний слой)	м2	68		34*2
52	55	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90	т	0,001		0,0007+0,0005
53	56	Смеси асфальтобетонные дорожные (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка: П	т	11,023		6,29+4,73

Гранд	СМЕТА	3	4	5	6	7
54	57	Розлив вяжущих материалов между нижним и верхним слоями асфальтобетона	т	0,02		0,3*34*2/1000
55	58	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90	т	0,021		0,02*1,03
56	59	Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (верхний слой)	м2	68		34*2
57	61	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90	т	0,001		0,00073+0,00019
58	62	Смеси асфальтобетонные дорожные (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: П, тип Б	т	8,214		6,5688+1,6456

*Отмостка*

59	63	Устройство основания под отмостку: щебеночного толщиной 10см	м3	0,3		1,5*2*0,1
60	64	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 10-20 мм	м3	0,39		0,3*1,26
61	65	Устройство бетонной отмостки толщиной 12 см	м3	0,36		1,5*2*0,12
62	66	Бетон тяжелый для дорожных покрытий класс: В15 (М200)	м3	0,3672		0,612-0,2448

**Раздел 2. Участок подвальной прокладки в ж.д.№102**

*Земляные работы*

64	67	Рытье ям вручную под опоры трубопроводов	шт	72		72
----	----	--	----	----	--	----

*Демонтажные работы*

64	68	Демонтаж стальных трубопроводов, диаметр труб 125 мм (Трубопроводы ГВС)	м	21,8		21,8
65	69	Демонтаж стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм (Трубопроводы Т1,Т2)	м	286,4		286
66	70	Демонтаж стальных трубопроводов, диаметр труб 80 мм (Трубопроводы ГВС)	м	42,8		42,8
67	71	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной (С учетом ГВС)	м2	227,86		$(3,14*(0,089+0,05*2)*4$ $2,8+3,14*(0,108+0,05*2)$ $)*286,4+3,14*(0,125+0,$ $05*2)*21,8) / 100$
68	72	Разборка опор под трубопроводы	м3	1,728		0,4*0,3*0,6*24

*Монтажные работы*

Гранд	СМЭТА	3	4	5	6	7
69	73	Подвальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 100 мм	м	286,4		286,4
70	74	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 10-20 мм	м3	1,60384		
71	75	Пластина замковая из полиэтилена: 660x150	шт	106		
72	76	Скорлупы из пенополиуретана фольгированные для изоляции стыков труб диаметром: 100 (108) мм	компл.	106		
73	77	Труба стальная изолированная пенополиуретаном (ГОСТ 30732-2006) в оцинкованной оболочке диаметром: 108 мм, толщиной стенки 4 мм, наружным диаметром оболочки 180 мм	м	286,4		
74	78	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	6,58		
75	79	Установка задвижек стальных для горячей воды и пара диаметром: 100 мм	компл.	2		
76	80	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2): 30с41нж (ЗКЛ2-16) диаметром 100 мм	шт	2		
77	81	Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30град.С) до 698 К (+425град.С) на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 100 мм	компл.	4		
78	82	Прокладка дренажного трубопровод в камерах ТР1, ТР2 в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами, диаметр труб 100 мм	м	6		6
79	83	Пластина замковая из полиэтилена: 660x150	шт	1		

Гранд	СМЕТА	3	4	5	6	7
80	84	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром: 100 (108) мм	компл.	1		
81	85	Труба стальная изолированная пенополиуретаном (ГОСТ 30732-2006) в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, толщиной стенки 4 мм, наружным диаметром оболочки 180 мм	м	6		
82	86	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	1,74448		$(30,8*44+30,94*4+37,19*3+42,87*3+8,5*2+0,695*12)/1000$
83	88	Термоусаживаемая заглушка изоляции 57/125	шт	6		
84	89	Термоусаживаемая заглушка изоляции 108/180	шт	6		
85	90	Отвод стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, диаметром изоляции 200 мм	шт	44		
86	91	Тройник с дренажом ду 32 э/св 108x4.5/180 ППУ-ПЭ	шт	4		
87	92	Тройник э/св 108x5/180 - 57x4/125 ППУ-ОЦ	шт	3		
88	93	Тройниковое ответвление э/св 108x5/180 - 57x4/125 ППУ-ОЦ	шт	3		
89	94	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром: 108 мм, диаметром изоляции 200 мм	шт	2		
90	95	Отводы 90 град., диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	12		
<b>Раздел 3. Перевозка и погрузка</b>						
91	96	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	12,8128		$(4,22+1,7+1,728+0,36)*1,6$
92	97	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	50,232		$(17+4,84)*2,3$

Гранд	СМЕТА	3	4	5	6	7
93	98	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	63,04		12,81+50,23
94	99	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	6,76		$(17,146*71+14,261*21,8+10,259*428,4+7,38*113,8)/1000$
95	100	Перевозка длинномерных грузов трубоплетевозом грузоподъемностью 12 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	6,76		
96	101	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	6,76		
<i>Перевозка грузов от Симферополя до Щёлкино</i>						
97	102	Перевозка длинномерных грузов трубоплетевозом грузоподъемностью 12 т на расстояние: 170 км	1 т груза	9,11		

Составил: Нач.участка ООО «НМП»

Пчелинцев Д.А.

Проверил: ГИП ООО «НМП»

Коляка С.А.

