

УТВЕРЖДАЮ

Глава Кировского сельского поселения Славянского района

_____ Капуста Е.Н.
 " ____ " _____ 2024

Ведомость объёмов работ 02-01-02

Капитальный ремонт централизованных сетей водоснабжения и водоотведения в Кировском сельском поселении, Славянского района, Краснодарского края. По ул. Луговая, ул. Раздольная, ул. Хуторская в селе Погорелово.

№ п/п	№ 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
Раздел 1. Подготовительные работы						
1	1	Разборка покрытий и оснований: щебеночных(гравийных) применительно	м3	18,585		$((177*0,7*0,15) / 100)*100$
2	2	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	26,019		$0,18585*100*1,4$
3	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 50 км (на полигон ТБО)	т	26,019		
Раздел 2. Земляные работы под водопровод						
под трубопровод						
4	4	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	7125,45		$((0,7*1,2*(9502-62+250)*97\%-769,96) / 1000)*1000$
5	5	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	244,19		$((0,7*1,2*(9502-62+250)*3\%) / 100)*100$
6	6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	769,96		$((3,14*0,055*0,055*(9502-62-177)+3,14*0,08*0,08*177+3,14*0,0125*0,0125*250*678,769,96*1,78$
7	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 50 км (на полигон ТБО)	т	1370,53		
8	8	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	678,3		$((0,7*0,1*(9502-62+250)) / 10)*10$
9	9	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	746,13		
10	10	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	6691,34		$((0,7*1,1*(9502-62+250)*97\%-769,96+0,7*1,1*(9502-62+250)*3\%) / 1000)*1000$
11	11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6691,34		$((0,7*1,1*(9502-62+250)*97\%-769,96+0,7*1,1*(9502-62+250)*3\%) / 100)*100$
под колодцы						
12	12	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	72,65		$((3,14*1,5*1,5*0,89*17*97\%-31,04) / 1000)*1000$
13	13	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	3,21		$((3,14*1,5*1,5*0,89*17*3\%) / 100)*100$
14	14	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	31,04		$((3,14*0,75*0,75*0,89*17+4,32) / 1000)*1000$
15	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 50 км (на полигон ТБО)	т	55,2512		$31,04*1,78$
16	16	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	4,32		$3,14*0,9*0,9*0,1*17$

1	2	3	4	5	6	7
17	17	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	4,752		
18	18	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	75,86		$((72,65+3,21) / 100)*100$
Продавливание						
19	19	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (рабочий котлован)	м3	36		$((2*2*3*3) / 1000)*1000$
20	20	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (приемный котлован)	м3	24		$((2*2*2*3) / 1000)*1000$
21	21	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 150 мм	м	10		$(10 / 100)*100$
22	22	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 150 мм	м	52		$((23+29) / 100)*100$
23	23	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	62,248		52,208+10,04
24	24	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2(вытесненный проколом)	м3	1,25		$((3,14*0,08*0,08*62) / 1000)*1000$
25	25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 50 км	т	2,225		1,25*1,78
26	26	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,062		62/1000
27	27	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	299,46		$(0,29946)*1000$
28	28	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	60		$((36+24) / 1000)*1000$
29	29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	60		$((36+24) / 100)*100$
Раздел 3. Сети водопровода						
30	30	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	177		$(177 / 100)*100$
31	31	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	178,77		
32	32	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,177		177/1000
33	33	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	854,91		$(0,85491)*1000$
34	34	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м трубы, уложено	239		$((177+62) / 100)*100$
35	35	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	6		
36	36	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	9,502		9502/1000
37	37	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	9578,02		
38	38	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	5		$(5 / 10)*10$

1	2	3	4	5	6	7
39	39	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм (1,85 кг)	шт	5		
40	40	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	17		$((7+10) / 10)*10$
41	41	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм (0,84 кг)	шт	7		
42	42	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм (0,85 кг)	шт	10		
43	43	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов прим.	шт	125		$(125 / 10)*10$
44	44	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110x25 мм(0,65 кг)	шт	125		
45	45	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,25		250/1000
46	46	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR9, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	251,75		
47	47	Кран шаровой ПНД компрессионный 25x25 муфта-муфта	шт	125		
48	48	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	38		$(38 / 10)*10$
49	49	Втулка полиэтиленовая под фланец, литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	38		
50	81	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	38		
51	50	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	38		
52	51	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	шт	19		
53	52	Затвор дисковый поворотный чугунный межфланцевый, с ручным приводом, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	19		
54	53	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной прим.	м	9440		$((9502-62) / 100)*100$
55	54	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300, длина 100 м, ширина 300 мм	шт	94,4		
Врезка в водонапорные башни						
56	55	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	2		
57	56	Затвор дисковый поворотный трехэксцентриковый из нержавеющей стали, присоединение к трубопроводу фланцевое, с ручным приводом, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2		
58	57	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	2		
59	58	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2		
60	59	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм	шт	2		$(2 / 10)*10$
61	60	Муфта фланцевая ПФРК ВЗПА ДУ=100	шт	2		
62	61	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм	шт	2		
63	62	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	9,502		9502/1000
64	63	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм	км	0,25		250/1000
Раздел 4. Восстановление покрытий дорог						
65	64	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	м2	123,9		$((177*0,7) / 1000)*1000$
66	65	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м3	23,60295		$(0,1239*1000*0,15*1,27)$
Раздел 5. Колодцы						

1	2	3	4	5	6	7
67	66	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	15,93		$((2,992+4,59+0,714+0,449*17) / 10)*10$
68	67	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	-2,11869		
69	68	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	2,992		0,176*17
70	69	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,53		0,09*17
71	70	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1500 мм, высота 0,89 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,449 м3	м	15,13		0,89*17
72	71	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	4,59		0,27*17
73	72	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,714		0,042*17
74	73	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	17		
75	74	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	102,09		$((2*3,14*0,75*0,9*17+3,14*0,75*0,75*17) / 100)*100$
76	75	Битум разжиженный РБ-1	т	0,0163344		
77	76	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,245016		
78	77	Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей: толщиной слоя 2 мм	м2	16,014		$((2*3,14*0,75*0,2*17) / 100)*100$
79	78	Смесь сухая гидроизоляционная проникающего действия на основе портландцемента, кварцевого песка и композиции активных реагентов, для гидроизоляции рабочих швов, трещин, примыканий в бетонных конструкциях, класс В25-В27,5 (М350), насыпная плотность 1300 кг/м3	кг	50,4441		0,0504441*1000
80	79	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	м3	0,051		0,1*0,1*0,1*51
81	80	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных	отверстий	51		$(51 / 100)*100$

Составил: Генеральный директор ООО "Атом"

(Ридченко К.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный инженер проекта

(Полежнев С.С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]