

УТВЕРЖДАЮ

Глава Кировского сельского поселения Славянского района

_____ Капуста Е.Н.
 "___" _____ 2024

Ведомость объёмов работ 02-01-01

Капитальный ремонт централизованных сетей водоснабжения и водоотведения в Кировском сельском поселении, Славянского района, Краснодарского края. По ул. Северная, ул. Садовая, ул. Шоссейная, ул. Южная, пер. Гвардейский, ул. Рисовая, ул. Хуторская, ул. Светлая в хуторе Беликов

№ 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: асфальтобетонных	м3	1,89		$((30 \cdot 0,7 \cdot 0,09) / 100) \cdot 100$
2	2	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (на полигон ТБО)	т	4,5738		$0,0189 \cdot 100 \cdot 2,42$
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	4,5738		
4	4	Разборка покрытий и оснований: щебеночных применительно	м3	11,34		$((78+30) \cdot 0,7 \cdot 0,15) / 100 \cdot 100$
5	5	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (на полигон ТБО)	т	15,876		$0,1134 \cdot 100 \cdot 1,4$
6	6	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	15,876		
Раздел 2. Земляные работы под водопровод						
под трубопровод						
7	7	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	14572,03		$((0,7 \cdot 1,2 \cdot (19349-24-28+516) \cdot 97\%-1571,6) / 1000) \cdot 1000$
8	8	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	499,29		$((0,7 \cdot 1,2 \cdot (19349-24-28+516) \cdot 3\%) / 100) \cdot 100$
9	9	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	1571,6		$((3,14 \cdot 0,055 \cdot 0,055 \cdot (19349-24-28-108)+3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 108+3,14 \cdot 0,0125 \cdot 0,0125 \cdot 516+1386,91) / 1000) \cdot 1000$
10	10	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	2797,448		$1571,6 \cdot 1,78$
11	11	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	1386,91		$((19349-24-28+516) \cdot 0,7 \cdot 0,1) / 10 \cdot 10$

1	2	3	4	5	6	7
12	12	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1525,601		
13	13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	13720,53		$((0,7*1,2*(19349-24-28+516)*97\%-1571,6+0,7*1,2*(19349-24-28+516)*3\%-(19349-28-24)*0,7*0,1) / 1000)*1000$
14	14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	13720,53		$((0,7*1,2*(19349-24-28+516)*97\%-1571,6+0,7*1,2*(19349-24-28+516)*3\%-(19349-28-24)*0,7*0,1) / 100)*100$
под колодцы						
15	15	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	102,55		$((3,14*1,5*1,5*0,89*24*97\%-43,83) / 1000)*1000$
16	16	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	4,53		$((3,14*1,5*1,5*0,89*24*3\%) / 100)*100$
17	17	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	43,83		$((3,14*0,75*0,75*0,89*24+6,1) / 1000)*1000$
18	18	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	78,0174		43,83*1,78
19	19	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	6,1		3,14*0,9*0,9*0,1*24
20	20	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	6,71		
21	21	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	107,08		$((102,55+4,53) / 100)*100$
Продавливание						
22	22	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (рабочий котлован)	м3	72		$((2*2*3*6) / 1000)*1000$
23	23	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (приемный котлован)	м3	48		$((2*2*2*6) / 1000)*1000$
24	24	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 150 мм	м	24		$((7+5+5+7) / 100)*100$
25	25	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 150 мм	м	28		$(28 / 100)*100$
26	26	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	52,208		24,096+28,112
27	27	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2(вытесненный проколом)	м3	1,04		$((3,14*0,08*0,08*52) / 1000)*1000$

1	2	3	4	5	6	7
28	28	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	1,8512		1,04*1,78
29	29	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,052		52/1000
30	30	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	251,16		(0,25116)*1000
31	31	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	120		((72+48) / 1000)*1000
32	32	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	120		((72+48) / 100)*100
Раздел 3. Сети водопровода						
33	33	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	108		((78+30) / 100)*100
34	34	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	109,08		
35	35	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,108		108/1000
36	36	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	521,64		(0,52164)*1000
37	37	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м трубы, уложенной в футляр	160		((108+28+24) / 100)*100
38	38	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	18		
39	39	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	19,349		19349/1000
40	40	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	19503,79		
41	41	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	16		(16 / 10)*10
42	42	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм (1,85 кг)	шт	16		
43	43	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	71		((33+38) / 10)*10

1	2	3	4	5	6	7
44	44	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм (0,84 кг)	шт	33		
45	45	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм (0,85 кг)	шт	38		
46	46	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	258		(258 / 10)*10
47	47	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110x25 мм(0,65 кг)	шт	258		
48	49	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,516		516/1000
49	50	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR9, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	519,612		
50	52	Кран шаровой ПНД компрессионный 25x25 муфта-муфта	шт	258		
51	53	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	68		(68 / 10)*10
52	54	Втулка полиэтиленовая под фланец, литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	68		
53	98	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	68		
54	55	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	68		
55	56	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	шт	34		
56	57	Затвор дисковый поворотный чугунный межфланцевый, с ручным приводом, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	34		
Врезка в существующие сети						
57	58	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	2		(2 / 10)*10
58	59	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 110x63 мм(0,41 кг)	шт	2		
59	60	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	1		(1 / 10)*10
60	61	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм(1,85 кг)	шт	1		
61	62	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной прим.	м	19297		((19349-52) / 100)*100
62	63	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300, длина 100 м, ширина 300 мм	шт	192,97		
Врезка в водонапорные башни						
63	64	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	шт	7		
64	65	Затвор дисковый поворотный трехэксцентриковый из нержавеющей стали, присоединение к трубопроводу фланцевое, с ручным приводом, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	7		
65	66	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	7		

1	2	3	4	5	6	7
66	67	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	7		
67	68	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм	шт	7		(7 / 10)*10
68	69	Муфта фланцевая ПФРК ВЗПА ДУ=100	шт	7		
69	71	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	19,349		19349/1000
70	72	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм	км	0,516		516/1000

Раздел 4. Восстановление покрытий дорог

71	73	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	м2	75,6		((78*0,7+30*0,7) / 1000)*1000
72	74	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м3	14,4018		(78*0,7+30*0,7)*0,15*1,27
73	75	Розлив вяжущих материалов	т	0,0147		30*0,7*0,7/1000
74	76	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК М (ЭБД-3) Применительно	т	0,015141		
75	99	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	21		((30*0,7) / 1000)*1000
76	100	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	21		((30*0,7) / 1000)*1000
77	78	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка II	т	2,52		30*0,7*0,05*2,4
78	101	Розлив вяжущих материалов	т	0,0063		30*0,7*0,3/1000
79	80	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК М (ЭБД-3) Применительно	т	0,006489		
80	102	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	21		((30*0,7) / 1000)*1000
81	82	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	2,016		30*0,7*0,04*2,4

Раздел 5. Колодцы

82	83	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	22,49		((4,224+6,48+1,008+0,449*24) / 10)*10
83	84	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	-2,99117		
84	85	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,16		0,09*24
85	86	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	4,224		0,176*24
86	87	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	21,36		0,89*24
87	88	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	6,48		0,27*24
88	89	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	1,008		0,042*24
89	90	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	24		
90	91	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	143		((2*3,14*0,75*0,89*24+3,14*0,75*0,75*24) / 100)*100

1	2	3	4	5	6	7
91	92	Битум разжиженный РБ-1	т	0,02288		
92	93	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,3432		
93	94	Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей: толщиной слоя 2 мм	м2	22,608		$((2*3,14*0,75*0,2*24) / 100)*100$
94	95	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	71,2152		0,0712152*1000
95	96	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	м3	0,072		0,1*0,1*0,1*72
96	97	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных	отверстий	72		$(72 / 100)*100$

Составил: Генеральный директор ООО "Атом"

(Ридченко К.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный инженер проекта

(Полежнев С.С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]