

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. Сети водоснабжения в хуторе Галицын.

№ 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	18,585		$((295 \cdot 0,7 \cdot 0,09) / 100) \cdot 100$
2	2	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	44,9757		$0,18585 \cdot 100 \cdot 2,42$
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	44,9757		
4	4	Разборка покрытий и оснований: щебеночных(гравийных) применительно	м3	66,045		$((295 + 304 + 30) \cdot 0,7 \cdot 0,15) / 100 \cdot 100$
5	5	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	92,463		$0,66045 \cdot 100 \cdot 1,4$
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	92,463		
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	6108,36		$((0,7 \cdot 1,2 \cdot (7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 97\% - 660,18) / 1000) \cdot 1000$
8	8	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2)	м3	209,34		$((0,7 \cdot 1,2 \cdot (7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 3\%) / 100) \cdot 100$
9	9	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	660,18		$((3,14 \cdot 0,055 \cdot 0,055 \cdot (7727 - 64 - 84 - 599) + 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 599 + 3,14 \cdot 0,125 \cdot 0,125 \cdot 728 + 581,49) / 1000) \cdot 1000$
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	1175,1204		$660,18 \cdot 1,78$
11	11	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	581,49		$((7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 0,7 \cdot 0,1) / 10 \cdot 10$
12	12	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	639,639		
13	13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	5736,21		$((0,7 \cdot 1,1 \cdot (7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 97\% - 660,18 + 0,7 \cdot 1,1 \cdot (7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 3\%) / 1000) \cdot 1000$
14	14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	5736,21		$((0,7 \cdot 1,1 \cdot (7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 97\% - 660,18 + 0,7 \cdot 1,1 \cdot (7727 - 64 - 84 + 728) \cdot 3\%) / 100) \cdot 100$
под колодцы						
15	15	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	106,82		$((3,14 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,89 \cdot 25 \cdot 97\% - 45,66) / 1000) \cdot 1000$

1	2	3	4	5	6	7
16	16	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2)	м3	4,72		$((3,14*1,5*1,5*0,89*25*3\%) / 100)*100$
17	17	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	45,66		$((3,14*0,75*0,75*0,89*25+6,36) / 1000)*1000$
18	18	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	6,36		3,14*0,9*0,9*0,1*25
19	19	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	6,996		
20	20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	111,54		$((106,82+4,72) / 100)*100$
Продавливание						
21	21	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (рабочий котлован)	м3	156		$((2*2*3*13) / 1000)*1000$
22	22	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (приемный котлован)	м3	104		$((2*2*2*13) / 1000)*1000$
23	23	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 150 мм	м	64		$((6+10+10+7+7+8+8+8) / 100)*100$
24	24	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 150 мм	м	84		$((14+12+17+30+11) / 100)*100$
25	25	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	148,6		84,336+64,256
26	26	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2(вытесненный проколом)	м3	2,61		$((3,14*0,075*0,075*(64+84)) / 1000)*1000$
27	27	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	4,6458		2,61*1,78
28	28	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,148		148/1000
29	29	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	714,84		$(0,71484)*1000$
30	30	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	260		$((156+104) / 1000)*1000$
31	31	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	260		$((156+104) / 100)*100$
Раздел 3. Сети водопровода						
32	32	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	599		$(599 / 100)*100$
33	33	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	604,99		
34	34	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	км	0,599		599/1000

1	2	3	4	5	6	7
35	35	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/м ²	кг	2893,17		(2,89317)*1000
36	36	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м трубы, уложенно й в футляр	747		((599+84+64) / 100)*100
37	37	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	25		
38	38	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	7,727		7727/1000
39	39	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	7788,82		
40	40	Муфта компрессионная (обжимная) ПП диаметром 110 мм SDR11	шт	79		
41	41	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	13		(13 / 10)*10
42	42	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм (1,85 кг)	шт	13		
43	43	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	12		(12 / 10)*10
44	44	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм (0,84 кг)	шт	12		
45	94	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	364		(364 / 10)*10
46	46	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110x25 мм(0,65 кг)	шт	364		
47	95	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	364		(364 / 10)*10
48	48	Кран шаровой ПНД компрессионный 25x25 муфта-муфта	шт	364		
49	49	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,728		728/1000
50	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	733,096		
51	51	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	76		(76 / 10)*10
52	52	Втулка полиэтиленовая под фланец, литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	76		
53	53	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	76		
54	54	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	шт	38		
55	55	Затвор дисковый поворотный чугунный межфланцевый, с ручным приводом, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	38		
56	56	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной прим.	м	7579		(7579 / 100)*100
57	57	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300, длина 100 м, ширина 300 мм	шт	75,79		
Врезка в существующие сети						
58	58	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	2		(2 / 10)*10
59	59	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 110x63 мм(0,41 кг)	шт	2		
60	60	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм (0,85 кг)	шт	4		
61	61	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	6		(6 / 10)*10

1	2	3	4	5	6	7
62	62	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм(1,85 кг)	шт	6		
Врезка в водонапорные башни						
63	63	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	1		
64	64	Затвор дисковый поворотный трехэксцентриковый из нержавеющей стали, присоединение к трубопроводу фланцевое, с ручным приводом, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1		
65	65	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	1		
66	66	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1		
67	67	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм	шт	1		(1 / 10)*10
68	68	Муфта фланцевая ПФРК ВЗПА ДУ=100	шт	1		
69	69	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	7,727		7727/1000
Раздел 4. Восстановление покрытий дорог						
70	70	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см (Прил.27.3 п.3.6 Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, МПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65)	м2	485,8		((599+95)*0,7) / 1000)*1000
71	71	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м3	99,83		485,8*0,15*1,37
72	99	Подгрунтовоочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора	т	0,04655		95*0,7*0,7/1000
73	73	Эмульсия битумно-дорожная	т	-0,0479465		
74	74	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК М (ЭБД-3) Применительно	т	0,0479465		
75	96	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	66,5		((95*0,7) / 1000)*1000
76	97	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01 (ВР до 5 см ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	м2	66,5		((95*0,7) / 1000)*1000
77	76	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка II	т	8,0465		95*0,7*0,05*2,42
78	77	Подгрунтовоочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора	т	0,01995		95*0,7*0,3/1000
79	78	Эмульсия битумно-дорожная	т	-0,0205485		
80	79	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК М (ЭБД-3) Применительно	т	0,0205485		
81	98	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	66,5		((95*0,7) / 1000)*1000
82	81	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	6,4372		95*0,7*0,04*2,42
Раздел 5. Колодцы-25 шт						
83	82	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	27,48		((9,5+0,449*25+6,75) / 10)*10
84	83	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	9,5		0,38*25
85	84	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	22,25		0,89*25
86	85	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	6,75		0,27*25

1	2	3	4	5	6	7
87	86	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	25		
88	87	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	148,95		$((2*3,14*0,75*0,89*25+3,14*0,75*0,75*25) / 100)*100$
89	88	Битум разжиженный РБ-1	т	0,023832		
90	89	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,35748		
91	90	Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей: толщиной слоя 2 мм	м2	23,55		$((2*3,14*0,75*0,2*25) / 100)*100$
92	91	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	74,1825		0,0741825*1000
93	92	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	м3	0,075		0,1*0,1*0,1*75
94	93	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных	отверстий	75		$(75 / 100)*100$

Составил: Генеральный директор ООО "Атом"

(Ридченко К.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный инженер проекта

(Полежнев С.С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]