

" " 2019 г.

Сети водопровода и канализации  
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №  
(локальная смета)на Замена водопровода д-250 мм по ул. Судостроительная L-820 м, Наружные инженерные сети  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ 6498.700 тыс. руб.

Средства на оплату труда 705.601 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 3125.93 чел. час

Трудозатраты механизаторов 410.22 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв 2019 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел 1. Замена участка водопровода</b>										
1	ТЕР01-01-009-08	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 (1000 м3 грунта) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-01-009-08 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.03, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые механизированным способом НР (24223.97 руб.): 85%=100%*0.85 от ФОТ (28498.79 руб.) СП (9689.59 руб.): 34%=50%*(0.85*0.8) от ФОТ (28498.79 руб.)	2.74	46385.8	46385.8 10401.02	127097.09		127097.09 28498.79		
2	ТЕР01-01-022-08	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 (1000 м3 грунта) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-01-022-08 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.03, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые механизированным способом НР (2664.95 руб.): 85%=100%*0.85 от ФОТ (3135.23 руб.) СП (1065.98 руб.): 34%=50%*(0.85*0.8) от ФОТ (3135.23 руб.)	0.28	49937.37	49937.37 11197.25	13982.46		13982.46 3135.23		
3	ТССЦлг-01-01-01-039	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТССЦлг-01-01-01-039 2 квартал 2019 г. ЭМ=9.52 Погрузо-разгрузочные работы: НР 0%=0%*0.85 от ФОТ СП 0%=0%*0.8 от ФОТ	412.5	52.74	52.74	21755.25		21755.25		
4	ТССЦлг-03-21-01-015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТССЦлг-03-21-01-015 2 квартал 2019 г. ЭМ=8.41 Перевозка грузов автотранспортом НР 0%=0%*0.85 от ФОТ СП 0%=0%*0.8 от ФОТ	825	154.24	154.24	127248		127248		
5	ТЕР01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 (1000 м3 грунта) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-01-016-02 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=10.35, ЗПМ=18.56, МАТ=5.65 Земляные работы, выполняемые механизированным способом НР (523.52 руб.): 85%=100%*0.85 от ФОТ (615.91 руб.) СП (209.41 руб.): 34%=50%*(0.85*0.8) от ФОТ (615.91 руб.)	0.28	7374.3 722.28	6620.38 1477.38	2064.8	202.24	1853.71 413.67	4.1975	1.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	ТЕР01-02-055-08	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2 (100 м3 грунта) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-02-055-08 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые ручным способом: НР (3984.72 руб.) 71%=84%*0.85 от ФОТ (5612.28 руб.) СП (1739.81 руб.) 31%=45%*(0.85*0.8) от ФОТ (5612.28 руб.)	0.1	56122.77 56122.77		5612.28	5612.28			303.6	30.36
7	ТЕР01-02-068-01	Водоотлив: из траншей (100 м3 мокрого грунта) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-02-068-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=3.73, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) НР (2312.9 руб.) 71%=84%*0.85 от ФОТ (3257.61 руб.) СП (1009.86 руб.) 31%=45%*(0.85*0.8) от ФОТ (3257.61 руб.)	0.19283	26540.99 16893.68	9647.31	5117.9	3257.61	1860.29	98.19	18.93	
8	ТЕРр66-1-4	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 200 мм (100 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕРр66-1-4 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЗПМ=18.56 Наружные инженерные сети, разборка, очистка НР (123804.59 руб.) 66%=78%*0.85 от ФОТ (187582.71 руб.) СП (75033.08 руб.) 40%=50%*0.8 от ФОТ (187582.71 руб.)	8.2	22875.94 22875.94		187582.71	187582.71		132.96	1090.27	
9	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (10 м3 основания) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР23-01-001-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=9.6, ЗПМ=18.56 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (17761.08 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (15311.28 руб.) СП (9339.88 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (15311.28 руб.)	8	2279.65 1836.33	443.32 77.58	18237.2	14690.64	3546.56 620.64	10.2	81.6	
10	408-0122	Песок природный для строительных работ средний (м3) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	88	416.11		36617.68					
11	ТЕР22-01-011-01	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 50 мм (1 км трубопровода) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-01-011-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.58, ЗПМ=18.56, МАТ=4.36 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (105.34 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (90.81 руб.) СП (55.39 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (90.81 руб.)	0.001	314212.24 83484.92	25436.64 7333.52	314.21	83.48	25.44 7.33	365.7	0.37	
12	ТЕР22-01-011-03	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм (1 км трубопровода) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-01-011-03 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.6, ЗПМ=18.56, МАТ=4.37 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (373.64 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (322.1 руб.) СП (196.48 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (322.1 руб.)	0.003	543418.78 92673.51	50266.01 14693.49	1630.26	278.02	150.8 44.08	405.95	1.22	
13	ТЕР22-01-011-05	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм (1 км трубопровода) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-01-011-05 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.85, ЗПМ=18.56, МАТ=4.38 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (173 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (149.14 руб.) СП (90.98 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (149.14 руб.)	0.001	900302.17 122864.6	92733.5 26278.87	900.3	122.86	92.73 26.28	538.2	0.54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ТЕР22-01-011-06	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм (1 км трубопровода) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-01-011-06 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.71, ЗПМ=18.56, МАТ=4.52 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (200.22 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (172.6 руб.) СП (105.29 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (172.6 руб.)	0.001	1503708.6 128377.76	159379.02 44215.95	1503.71	128.38	159.38 44.22	562.35	0.56
15	ТЕР22-01-011-07	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 250 мм (1 км трубопровода) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-01-011-07 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.7, ЗПМ=18.56, МАТ=4.35 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (633.88 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (546.45 руб.) СП (333.33 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (546.45 руб.)	0.003	2047806.97 134415.97	168408.94 47731.91	6143.42	403.25	505.23 143.20	588.8	1.77
16	ТЕР22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (1 фланец) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-014-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.63, ЗПМ=18.56, МАТ=4.83 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (456.99 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (393.96 руб.) СП (240.32 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (393.96 руб.)	2.	711.82 103.95	366.8 93.03	1423.64	207.9	733.6 186.06	0.4255	0.85
17	ТЕР22-03-014-03	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм (1 фланец) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-014-03 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.63, ЗПМ=18.56, МАТ=7.83 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (2380.46 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (2052.12 руб.) СП (1251.79 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (2052.12 руб.)	6	1315.58 196.79	572.25 145.23	7893.48	1180.74	3433.5 871.38	0.805	4.83
18	ТЕР22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм (1 фланец) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-014-05 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.67, ЗПМ=18.56, МАТ=9.88 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (1170.35 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (1008.92 руб.) СП (615.44 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (1008.92 руб.)	2	1953.96 292.41	850.01 212.05	3907.92	584.82	1700.02 424.10	1.196	2.39
19	ТЕР22-03-014-06	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм (1 фланец) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-014-06 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.65, ЗПМ=18.56, МАТ=10.31 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (1011.66 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (872.12 руб.) СП (531.99 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (872.12 руб.)	1	3211.33 466.58	1612.71 405.54	3211.33	466.58	1612.71 405.54	1.909	1.91
20	ТЕР22-03-014-07	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 250 мм (1 фланец) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх. ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-014-07 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.65, ЗПМ=18.56, МАТ=10.42 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (6988.95 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (6024.96 руб.) СП (3675.23 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (6024.96 руб.)	6	3861.2 564.98	1745.21 439.18	23167.2	3389.88	10471.26 2635.08	2.3115	13.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	ТЕР22-01-021-07	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 280 мм (1 км трубопровода) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-01-021-07 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.68, ЗПМ=18.56, МАТ=3.99 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (97503.86 руб.) 116%=137%*(0.85*0.8) от ФОТ (84055.05 руб.) СП (51273.58 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (84055.05 руб.)	0.82	1643170.04 79266.49	71898.51 23239.67	1347399.43	64998.52	58956.78 19056.53	391.46	321
22	ТЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов (10 фасонных частей) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-002-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=7.4, ЗПМ=18.56 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (43333.62 руб.) 116%=137%*(0.85 от ФОТ (3735.88 руб.) СП (2278.89 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (3735.88 руб.)	1.8	3953.06 1104.34	2848.72 971.15	7115.51	1987.81	5127.7 1748.07	5.52	9.94
23	ЕНС ЕБЦ	Втулка ПНД под фланец D 280 мм ПЭ100 SDR 17 (I) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	18	2700		48600				
24	ТЕР46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона (1 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР46-03-007-02 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.09, ЗПМ=18.56 Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) НР (791.28 руб.) 99%=116%*(0.85 от ФОТ (799.27 руб.) СП (383.65 руб.) 48%=70%*(0.85*0.8) от ФОТ (799.27 руб.)	0.1	13578.15 5457.57	8120.58 2535.11	1357.82	545.76	812.06 253.51	27.61	2.76
25	ТЕР46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 (1 м3 заделки) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР46-03-017-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=10.19, ЗПМ=18.56, МАТ=4.27 Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) НР (389.6 руб.) 99%=116%*(0.85 от ФОТ (393.54 руб.) СП (188.9 руб.) 48%=70%*(0.85*0.8) от ФОТ (393.54 руб.)	0.04	10970.45 9838.47	270.04	438.82	393.54	10.8	55.16	2.21
26	401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200) (м3) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	0.0416	4071.5		169.37				
27	ТЕР22-04-001-02	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых (10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца) (МДС36 п 3.3.1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных конструкций ОЗП=0.8, ЭМ=0.8 к расх., ЗПМ=0.8, МАТ=0 к расх., ТЗ=0.8, ТЗМ=0.8) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-04-001-02 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.44, ЗПМ=18.56, МАТ=8.85 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (104412.7 руб.) 116%=137%*(0.85 от ФОТ (90010.95 руб.) СП (54906.68 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (90010.95 руб.)	3	52995.14 24811.75	28183.39 5191.9	158985.42	74435.25	84550.17 15575.70	121.2	363.6
28	ТЕР22-04-001-02	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых (10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-04-001-02 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.44, ЗПМ=18.56, МАТ=8.85 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (116802.99 руб.) 116%=137%*(0.85 от ФОТ (100692.23 руб.) СП (61422.26 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (100692.23 руб.)	2.3	224531.92 35666.89	44036.54 8112.34	516423.42	82033.85	101284.04 18658.38	174.225	400.72
29	403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (м) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	13.34	2626.19		35033.37				
30	403-0135	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм (м) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	22.08	7701.85		170056.85				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	ЕНС ЕБЦ	Люк из полимер-песчаной композиции тип ТМ (шт) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	10	2543.2		25432				
32	ТЕРр66-26-2	Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм (1 задвижка) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕРр66-26-2 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=10 66, ЗПМ=18 56 Наружные инженерные сети, разборка, очистка НР (716 6 руб.) 66%=78%*0 85 от ФОТ (1085 75 руб.) СП (434 3 руб.) 40%=50%*0 8 от ФОТ (1085 75 руб.)	5	326.95 217.15	109.8	1634.75	1085.75	549	1.14	5.7
33	ТЕРр66-26-3	Демонтаж задвижек диаметром: до 150 мм (1 задвижка) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕРр66-26-3 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=10 66, ЗПМ=18 56 Наружные инженерные сети, разборка, очистка НР (701 16 руб.) 66%=78%*0 85 от ФОТ (1062 36 руб.) СП (424 94 руб.) 40%=50%*0 8 от ФОТ (1062 36 руб.)	3	463.92 354.12	109.8	1391.76	1062.36	329.4	1.86	5.58
34	ТЕРр66-26-5	Демонтаж задвижек диаметром: до 300 мм (1 задвижка) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕРр66-26-5 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=8 15, ЗПМ=18 56 Наружные инженерные сети, разборка, очистка НР (3037 29 руб.) 66%=78%*0 85 от ФОТ (4601 95 руб.) СП (1840 78 руб.) 40%=50%*0 8 от ФОТ (4601 95 руб.)	5	1919.76 622.69	1297.07 297.7	9598.8	3113.45	6485.35 1488.50	3.27	16.35
35	ТЕР22-03-006-01	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 50 мм (1 задвижка (или клапан обратный)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-006-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=10 66, ЗПМ=18 56, МАТ=5 58 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (457 71 руб.) 116%=137%*0 85 от ФОТ (394 58 руб.) СП (240 69 руб.) 61%=89%*0 85*0 8 от ФОТ (394 58 руб.)	2	1790.54 197.29	10.98	3581.08	394.58	21.96	1.01	2.02
36	ТЕР22-03-006-03	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм (1 задвижка (или клапан обратный)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-006-03 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=10 66, ЗПМ=18 56, МАТ=6 82 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (2309 68 руб.) 116%=137%*0 85 от ФОТ (1991 1 руб.) СП (1214 57 руб.) 61%=89%*0 85*0 8 от ФОТ (1991 1 руб.)	6	3944.88 331.85	32.94	23669.28	1991.1	197.64	1.7	10.2
37	ТЕР22-03-006-05	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 150 мм (1 задвижка (или клапан обратный)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-006-05 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=10 66, ЗПМ=18 56, МАТ=7 74 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (1290 48 руб.) 116%=137%*0 85 от ФОТ (1112 48 руб.) СП (678 61 руб.) 61%=89%*0 85*0 8 от ФОТ (1112 48 руб.)	2	7772.4 556.24	76.86	15544.8	1112.48	153.72	2.78	5.56
38	ТЕР22-03-006-06	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 200 мм (1 задвижка (или клапан обратный)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-006-06 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=8 76, ЗПМ=18 56, МАТ=9 53 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (1014 69 руб.) 116%=137%*0 85 от ФОТ (874 73 руб.) СП (533 59 руб.) 61%=89%*0 85*0 8 от ФОТ (874 73 руб.)	1	14676.66 795.85	438.26 78.88	14676.66	795.85	438.26 78.88	3.93	3.93
39	ТЕР22-03-006-07	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 250 мм (1 задвижка (или клапан обратный)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-006-07 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=8 73, ЗПМ=18 56, МАТ=11 42 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (7665 4 руб.) 116%=137%*0 85 от ФОТ (6608 1 руб.) СП (4030 94 руб.) 61%=89%*0 85*0 8 от ФОТ (6608 1 руб.)	6	22450.07 903.13	1084.35 198.22	134700.42	5418.78	6506.1 1189.32	4.46	26.76
40	ТЕРр65-3-12	Снятие пожарных гидрантов (100 шт. арматуры) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕРр65-3-12 2 квартал 2019 г. ОЗП=18 56, ЭМ=8 43, ЗПМ=18 56 Внутренние санитарно-технические работы демонтаж и разборка НР (2568 68 руб.) 66%=78%*0 85 от ФОТ (3891 94 руб.) СП (1556 78 руб.) 40%=50%*0 8 от ФОТ (3891 94 руб.)	0.07	56101.73 55407.35	694.38 191.91	3927.12	3878.51	48.61 13.43	294.7	20.63

Гранд-СМЕТА

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЕР22-03-011-03	Установка гидрантов пожарных (1 шт.) (МДС35-IV п 4 7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР22-03-011-03 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=9.34, ЗПМ=18.56, МАТ=9.28 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода НР (3536.91 руб.) 116%=137%*0.85 от ФОТ (3049.06 руб.) СП (1859.93 руб.) 61%=89%*(0.85*0.8) от ФОТ (3049.06 руб.)	7	11825.36 428.16	70.87 7.42	82777.52	2997.12	496.09 51.94	2.277	15.94
42	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта) (МДС35-IV п 4 7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-02-061-02 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые ручным способом НР (1312.44 руб.) 71%=84%*0.85 от ФОТ (1848.5 руб.) СП (573.04 руб.) 31%=45%*(0.85*0.8) от ФОТ (1848.5 руб.)	0.1	18484.97 18484.97		1848.5	1848.5		111.78	11.18
43	ТЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (1000 м3 грунта) (МДС35-IV п 4 7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-01-033-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.52, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые механизированным способом НР (5816.35 руб.) 85%=100%*0.85 от ФОТ (6842.76 руб.) СП (2326.54 руб.) 34%=50%*(0.85*0.8) от ФОТ (6842.76 руб.)	2.81625	8527.88	8527.88 2429.74	24016.64		24016.64 6842.76		
44	ТЕР01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1 (1000 м2 спланированной площади) (МДС35-IV п 4 7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-02-027-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.38, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) НР (621 руб.) 71%=84%*0.85 от ФОТ (874.65 руб.) СП (271.14 руб.) 31%=45%*(0.85*0.8) от ФОТ (874.65 руб.)	2.5	1739.79	1739.79 349.86	4349.48		4349.48 874.65		
45	ТЕР01-02-027-04	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1 (1000 м2 спланированной площади) (МДС35-IV п 4 7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР01-02-027-04 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЗПМ=18.56 Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) НР (5833.47 руб.) 71%=84%*0.85 от ФОТ (8216.16 руб.) СП (2547.01 руб.) 31%=45%*(0.85*0.8) от ФОТ (8216.16 руб.)	0.38	21621.47 21621.47		8216.16	8216.16		115	43.7
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							3236355.82	474500.76	610561.83 103287.27	2518.43
Накладные расходы							549886.11			
Сметная прибыль							294170.66			
Итого по разделу 1 Замена участка водопровода :							213681.29			1.18
Земляные работы, выполняемые механизированным способом							21755.25			
Погрузо-разгрузочные работы							127248			41.54
Перевозка грузов автотранспортом							15070.77			62.63
Земляные работы, выполняемые ручным способом							30278.93			1117.9
Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)							406200.76			1269.58
Наружные инженерные сети: разборка, очистка							3254574.94			4.97
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода							3550.07			
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							8052.58			20.63
Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка							4080412.59			2518.43
Итого										
В том числе:							474500.76			
Основная заработная плата							2151293.23			
Материалы							610561.83			
Машины и механизмы							103287.27			
в том числе заработная плата машинистов							549886.11			
Накладные расходы							294170.66			
Сметная прибыль							4080412.59			2518.43
Итого по разделу 1 Замена участка водопровода										
Раздел 2. Восстановление а/б покрытия										

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ТЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (100 м3 материала основания (в плотном теле)) (МДС35-IV п.4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх.; ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-04-001-04 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.36, ЗПМ=18.56, МАТ=14.12 Автомобильные дороги НР (20069 12 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (15802.46 руб.) СП (10271.6 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (15802.46 руб.)	1.25	45481.05 4961.84	40278.04 7680.13	56851.31	6202.3	50347.55 9600.16	27.8185	34.77
47	408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм (м3) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	137.5	788.58		108429.75				
48	ТЕР27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня) (МДС35-IV п.4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх.; ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-02-010-02 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=8.09, ЗПМ=18.56, МАТ=6.74 Автомобильные дороги НР (42053 54 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (33113.02 руб.) СП (21523 46 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (33113.02 руб.)	2	42102.56 16303.4	1065.25 253.11	84205.12	32606.8	2130.5 506.22	87.492	174.98
49	ТССЦ-403-8022	Камни бортовые БР 100.30.18 /бетон В30 (М400), объем 0,052 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт.) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	200	498.09		99618				
50	ТЕР27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов (1 т) (МДС35-IV п.4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх.; ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-06-026-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=9.12, ЗПМ=18.56, МАТ=7.49 Автомобильные дороги НР (100 06 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (78.79 руб.) СП (51.21 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (78.79 руб.)	0.4	21006.24	546.86 196.97	8402.5		218.74 78.79		
51	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2 покрытия) (МДС35-IV п.4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх.; ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-06-020-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.72, ЗПМ=18.56, МАТ=8.17 Автомобильные дороги НР (10529 09 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (8290.62 руб.) СП (5388 9 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (8290.62 руб.)	0.5	525980.12 9343.76	27106.46 7237.47	262990.06	4671.88	13553.23 3618.74	44.045	22.02
52	410-0005	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А (т) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	-48.3	5006.24		-241801.39				
53	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (1000 м2 покрытия) (МДС35-IV п.4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх.; ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25; к=2 ПЗ=2 (ОЗП=2, ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2, МАТ=2 к расх.; ТЗ=2, ТЗМ=2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-06-021-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=2.11, ЗПМ=18.56, МАТ=7.16 Автомобильные дороги НР (27 93 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (21 99 руб.) СП (14 29 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (21 99 руб.)	0.5	103.28 43.97	3.75	51.64	21.99	1.88	0.207	0.1

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	ТЕР27-06-020-03	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> (1000 м <sup>2</sup> покрытия) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-06-020-03 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=6.72, ЗПМ=18.56, МАТ=4.63 Автомобильные дороги НР (10529.09 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (8290.62 руб.) СП (5388.9 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (8290.62 руб.)	0.5	38015.12 9343.76	27106.46 7237.47	19007.56	4671.88	13553.23 3618.74	44.045	22.02
55	ТЕР27-06-021-03	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-03 (1000 м <sup>2</sup> покрытия) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) к=2 ПЗ=2 (ОЗП=2, ЭМ=2 к расх., ЗПМ=2, МАТ=2 к расх., ТЗ=2, ТЗМ=2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР27-06-021-03 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЭМ=2.1, ЗПМ=18.56, МАТ=7.16 Автомобильные дороги НР (27.93 руб.) 127%=149%*(0.85*0.8) от ФОТ (21.99 руб.) СП (14.29 руб.) 65%=95%*(0.85*0.8) от ФОТ (21.99 руб.)	0.5	103.05 43.97	3.52	51.53	21.99	1.76	0.207	0.1
56	410-0006	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	120.3	4398		529079.4				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах						926885.48	48196.84	79806.89 17422.65		253.99
Накладные расходы						83336.75				
Сметная прибыль						42652.67				
Итого по разделу 2 Восстановление а/б покрытия :						557549.14				253.99
Автомобильные дороги						495325.76				253.99
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода						1052874.9				
Итого						48196.84				
В том числе						798881.75				
Основная заработная плата						79806.89				
Материалы						17422.65				
Машины и механизмы						83336.75				
в том числе заработная плата машинистов						42652.67				
Накладные расходы						1052874.9				253.99
Сметная прибыль										
Итого по разделу 2 Восстановление а/б покрытия										
<b>Раздел 3. Восстановление газона</b>										
57	ТЕР47-01-046-04	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см. вручную (100 м <sup>2</sup> ) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР47-01-046-04 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЗПМ=18.56, МАТ=13.73 Озеленение. Защитные лесонасаждения НР (60184.24 руб.) 103%=121%*(0.85*0.8) от ФОТ (58431.3 руб.) СП (35643.09 руб.) 61%=90%*(0.85*0.8) от ФОТ (58431.3 руб.)	7.25	23991.79 8059.49		173940.48	58431.3		46	333.5
58	ТЕР47-02-070-01	Посев песчаного овса (1 га) (МДС35-IV п 4.7 При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1.15, ЭМ=1.25 к расх., ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ ТЕР47-02-070-01 2 квартал 2019 г. ОЗП=18.56, ЗПМ=18.56 Озеленение. Защитные лесонасаждения НР (3874.99 руб.) 103%=121%*(0.85*0.8) от ФОТ (3762.13 руб.) СП (2294.9 руб.) 61%=90%*(0.85*0.8) от ФОТ (3762.13 руб.)	0.725	5189.15 5189.15		3762.13	3762.13		27.6	20.01
59	414-0137	Семена газонных трав (смесь) (кг) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	14.5	179.04		2596.08				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах						180298.69	62193.43			353.51
Накладные расходы						64059.23				
Сметная прибыль						37937.99				
Итого по разделу 3 Восстановление газона :						279699.83				353.51
Озеленение. Защитные лесонасаждения						2596.08				353.51
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода						282295.91				
Итого						62193.43				
В том числе						118105.26				
Основная заработная плата						64059.23				
Материалы										
Накладные расходы										

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						37937.99				
Сметная прибыль						282295.91				353.51
<b>Итого по разделу 3 Восстановление газона</b>										
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>										
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						4343539.99	584891.03	690368.72 120709.92		3125.93
Накладные расходы						697282.09				
Сметная прибыль						374761.32				
<b>Итого по смете:</b>										
Итого по разделу 1 Замена участка водопровода						4080412.59				2518.43
Итого по разделу 2 Восстановление а/б покрытия						1052874.9				253.99
Итого по разделу 3 Восстановление газона						282295.91				353.51
Итого						5415583.4				3125.93
В том числе:										
Основная заработная плата						584891.03				
Материалы						3068280.24				
Машины и механизмы						690368.72				
в том числе заработная плата машинистов						120709.92				
Накладные расходы						697282.09				
Сметная прибыль						374761.32				
НДС 20%						1083116.68				
<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>6498700.08</b>				<b>3125.93</b>

Составил: Ведущий инженер АО "ПКС-Водоканал" \_\_\_\_\_ Перекина Н.Г.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Начальник СТОиР АО "ПКС-Водоканал" \_\_\_\_\_ Поликарпов В.И.  
(должность, подпись, расшифровка)