

Гранд-Смета (вер.8.0)
СОГЛАСОВАНО:

Технический директор
ГПН Пятигорское филиала ГУП СК
"Ставрополькрайводоканал" -
"Кавминводоканал"



СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" -
"Кавминводоканал"



А.С. Минков
2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" -
"Кавминводоканал"



С.М. Мариграф
2019 г.

Инвестиционная программа по модернизации, проектированию и строительству инженерно-технических сетей
подоснабжения и водоотведения по Ставропольскому краю на 2015-2019г.г. на территории, обслуживаемой ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1М

на модернизацию и реконструкцию технологического и энергетического оборудования насосной станции "Бештау"

Основание: заявление №302 от 02.10.2018г.

Сметная стоимость

4148,635 тыс. руб.

Средства на оплату труда

7,807 тыс. руб.

Сметная трудоемкость

787,88 чел. час

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

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб						Общая стоимость, руб						Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т
					Всего	В том числе			Оборудование	Всего	В том числе								
						Осн З/п	Эк. Маш.	З/п/Мех.			Осн З/п	Эк. Маш.	З/п/Мех.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Раздел 1. Демонтажные работы																			
1	ТЕРм07-04-001-04	Агрегат насосный, лопастный центробежный, одноступенчатый, многократный, с горизонтальным валом, приводимый от электродвигателя, с общей фундаментной плитой или моноблочный, масса: 0,6 т	1 шт.	1	319,6	222,26	97,34	2,94		520	223	97	3	30,24	30,24				
	Примечание: Агрегат насосный, лопастный центробежный, одноступенчатый, многократный, с горизонтальным валом, приводимый от электродвигателя, с общей фундаментной плитой или моноблочный, масса: 0,6 т. ЗМ=0,7 к рас.; ЗИМ=0,7; МАТ=0 к рас.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; МДС35 пр.1 п.2 п.1. Производство монтажных работ в соответствии с проектом, с учетом особенностей производства работ. ЗМ=1,2; ТЗМ=1,2; ТЗ=1,2; ЗИМ=1,2.																		
	Итого: 8 шт. (всего)																		
	1. Письмо Министра Ростех от 10.04.2019г. №12061-ДР-99 СМР=7,79																		

2	ТЕРм08-03-572-07 Приказ Министров России от 13.03.15 №171/пр прим.	распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм (станция управления агр №3) <i>(Табл. 2, п. 1. Демонтаж оборудования, установленного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, транспортировкой (включительной) разгрузки и транспортировкой с целью дальнейшего или кратковременного хранения ОЗТ=0,7; ЗМ=0,7 к рас.; ЗТМ=0,7; МАТ=0 к рас.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; МДКС пр. 1 п. 2 п. 1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобождающих от освобождения и других помещений, монтажные работы по проведению работ ОЗТ=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> <i>ИЗДЕЛИЕ К ПОЗНАЦИИ(примечание):</i> ! Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	1 шт.	1	105,92	30,34	75,58	3,44	106	30	76	3	3,9144	3,91
3	ТЕРм08-01-101-03 Приказ Министров России от 13.03.15 №171/пр	Преобразователь массой: до 0,5 т <i>(МАКСИМ. в 2,2 т. Демонтаж оборудования, монтаж, подвешивание оборудования, использование, со снятием с места установки, необходимой (включительной) разгрузки и транспортировкой с целью дальнейшего или кратковременного хранения ОЗТ=0,7; ЗМ=0,7 к рас.; ЗТМ=0,7; МАТ=0 к рас.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; МДКС пр. 1 п. 2 п. 1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобождающих от освобождения и других помещений, монтажные работы по проведению работ ОЗТ=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> <i>ИЗДЕЛИЕ К ПОЗНАЦИИ(примечание):</i> ! Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	1 шкаф	1	228,3	92,22	134,08	6,71	226	92	134	7	12,264	12,26
4	ТЕРм08-03-521-18 Приказ Министров России от 13.03.15 №171/пр прим.	Автоматический выключатель на шине с центральной или боковой рукояткой или управлением штатной, устанавливаемый на металлическом основании: трехполюсный на ток до 1000 А <i>(Табл. 2, п. 1. Демонтаж оборудования, установленного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, транспортировкой (включительной) разгрузки и транспортировкой с целью дальнейшего или кратковременного хранения ОЗТ=0,7; ЗМ=0,7 к рас.; ЗТМ=0,7; МАТ=0 к рас.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; МДКС пр. 1 п. 2 п. 1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобождающих от освобождения и других помещений, монтажные работы по проведению работ ОЗТ=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)</i> <i>ИЗДЕЛИЕ К ПОЗНАЦИИ(примечание):</i> ! Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	1 шт.	1	67,78	64,86	2,92	0,08	68	65	3	7,7952	7,8	
5	ТЕРр67-3-1 Приказ Министров России от 13.03.15 №171/пр	Демонтаж кабеля <i>(ИЗДЕЛИЕ К ПОЗНАЦИИ(примечание):</i> ! Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	100 м	0,46	59,08	58,8	0,28	0,1	27	27	9,64	4,43		

Раздел 2. Общестроительные работы

6	ТЕР6-01-015-10 Армирование подстилающих слоев и набетонок из сетки Д-16мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	1 т	0,0915 191,9/1000	5730,78	87,47	33,13	1,6	1097	17	6	12,64	2,42
7	ТЕР6-01-015-03 Установка анкеровых болтов: при бетонировании со связками из арматуры ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	1 т	0,0231 23,1/1000	12188,85	911,92	58,89	2,2	282	21	1	128,62	2,97
8	ТЕР6-01-005-04 Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	100 м3 бетона и железобетона в дене	0,018 1,8/100	72076,69	2998,3	2304,6	238,64	1297	54	41	453,6	8,16

Раздел 3. Монтаж фланцевой арматуры

9	ТЕР6-12-01-002-15 Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах decks, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный- 325 мм 5 743,77 = 6 411,65 - 0,066 x 10 089 06 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	100 м трубопровод для	0,006 0,6/100	6852,1	1804,8	4833,16	230,32	41	11	29	1	240	1,44	31,8
10	П.Д.10 Труба стальная 325*6 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	М	0,6	322,39 292,59/11,20779 *1,08				193						
11	П.Д.23 Электропровод 4мм2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	т	0,0004	20494,22 1550007,79*1,08				8						
12	ТЕР16-02-007-10 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 350 мм 94,59 = 587,10 - 0,0032 x 9 483 09 - 0,0067 x 11 515,75 - 2 x 192,50 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): Письмо Минстроя России от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=7,79	1 соединение	1	94,59	49,45	30,67	0,1	95	49	31		6,38	6,38	

[illegible]

[illegible]

Гранд-Смета (вер.8.0)

[illegible]

Раздел 4. Электротехнические решения

38	ТЕРм38-01-003-04 Приказ Министерства России от 13.03.15 №171/пр иные	Изготовление подстанции под преобразователь питания, сборка электроу / 512.64 - 6 514.31 - 1.072 и 6 514.67 ИЗДЕЛЕС К ПОСВЕРЖЕНИЮ(составной) / Россия Министерство России от 10.04.2019г. №17661-Д8-09 СМР - 3.79	1 т	0.0242	1331.64	992.4	377.2	11.24		37	22	8		1.20	2.8
39	П.Л.85	Уголок 40*40*4 ИЗДЕЛЕС К ПОСВЕРЖЕНИЮ: / Россия Министерство России от 10.04.2019г. №17661-Д8-09 СМР - 3.79	т	0.025	3343.92 4800.00/т 140					134					
40	ТЕРм08-01-101-05 Приказ Министерства России от 12.03.13 №171/пр	Преобразователь Масел: до 1,5 т ИЗДЕС от 1 м.2 и 1. Двухфазный автоматический регулятор с электромуфтами редуктора и с регулятором, обеспечивающим для оборудования и других функций. Автоматический регулятор привода электродвигателя СЭД - 1.2. 3М - 1.2 в руб.: 3704 - 1.2; 77 - 1.2; 7304 - 1.2 ИЗДЕС К ПОСВЕРЖЕНИЮ: / Россия Министерство России от 10.04.2019г. №17061-Д8-09 СМР - 3.79	1 шт	1	1407.03	232.83	405.64	24.82		1407	233	479	25	30.99	30.99
41	П.Л.86	Частотный преобразователь ПЧ-Т1ПТ-800-400- 50-04-УХЛ4-ЭМН -400ВВ ИЗДЕС К ПОСВЕРЖЕНИЮ: / Россия Министерство России от 22.03.2019г. №1708-Д8-09 СМР - 4.15	шт	1	235794.7 189000.00/шт 17400					235795	235706				

42	ТЕРм07-04 001-06 Прокат Министров России от 13.03.15 №171/пр	Арматурный лопастный шпиробетонный одноступенчатый, многоступенчатый обжимной, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или монолитный, масса: 1,1 т $934,21 = 967,97 - 0,0055 \times 9644,75$ $934,21$ пр. 1 м. 2 и 1. Производственное наименование раскрыв существующих зданий и сооружений, осво. объектов от оборудования и средств производства, наименование оборудования производства работ ОЗТ=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПД=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 1 Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	1 шт.	1	1038,95	421,4	206,89	7,43	1039	421	207	7	56,64	56,64
43	П.Л.89 О	Насосный агрегат 1Д1600-90а 5АН35В4 ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 2 Письмо Министров России от 22.01.2019г. №1408-ДС-09 СМР=4,53	шт	1	340210,74 1793201,20/1,5 3*1,03					340211	340211			
44	П.Л.23	Электроды Амм ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 1 Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	т	0,0035	20494,22 1550007,79/1,03						72			
45	ТЕРм08-03- 521-18 Приказ Министров России от 13.03.15 №171/пр прим.	Автоматический выключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании: трехполюсный на ток до 1600 А $1440,33$ пр. 1 м. 2 и 1. Производственное наименование работ в существующих зданиях и сооружениях, осво. объектов от оборудования и средств производства, наименование оборудования производства работ ОЗТ=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПД=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 1 Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	1 шт	1	130,56	92,65	4,18	0,12		131	95	4	11,136	11,14
46	П.Л.87 О	Автоматический выключатель ВА55-43 1600А ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 2 Письмо Министров России от 22.01.2019г. №1408-ДС-09 СМР=4,53	шт	1	26267,5 118601,27/204,5 3*1,03					26268	26268			
47	ТЕРм08-02- 396-05 Приказ Министров России от 13.03.15 №171/пр	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м $1440,15$ пр. 1 м. 2 и 1. Производственное наименование работ в существующих зданиях и сооружениях, осво. объектов от оборудования и средств производства, наименование оборудования производства работ ОЗТ=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПД=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 1 Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	100 м	0,06 6/100	435,67	265,31	42,62	1,2		26	16	3	36,096	2,17
48	П.Л.88	Короб кабельный СИ 200*100-2000 ИПД=1,2 К ПОЗИЦИИ(сравнот): 1 Письмо Министров России от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СМР=7,79	м	6	103,2 1873,201/27,79 *1,03					619				

49	ТЕРм08-02-148-05 Прокладка кабелей в траншеях Пункт Магистраль Россия от 13.03.18 №171/пр	Кабель до 35 кВ в пропущенных трубах, боксах и коробках, масса 1 м кабеля: до 9 кг ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	100 м кабели	0,06 г/м	410,38	205,07	111,30	2,4	23	16	7	34,528	2,12
50	ТЕРм08-02-147-05 Прокладка кабелей в траншеях Пункт Магистраль Россия от 13.03.18 №171/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на проволочках и в коулах троса, масса 1 м кабеля: до 9 кг ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	100 м кабели	0,46 г/м	208,13	180,5	85,37	2	137	86	39	24,8	11,41
51	П.Л.86 Кабель ВВГ 4*185 ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9		м	52	100,01 г/м				31513				
52	ТЕРм11-08-001-01 Прокладка кабелей в траншеях Пункт Магистраль Россия от 13.03.18 №171/пр	Прокладка кабелей в траншеях ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	100 м кабели	0,32 г/м	130,47	106,58			48	34		13,56	4,34
53	П.Л.86 ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	Назначение: ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	шт	32	31,93				1022				
54	ТЕРм08-02-472-07 Прокладка кабелей в траншеях Пункт Магистраль Россия от 13.03.18 №171/пр	Прокладка кабелей в траншеях ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	100 м	0,04 г/м	369,94	187,67	91,59	3	15	8	4	23,56	1,02

Раздел 5. Прокладка кабелей

55	ТЕРм01-06-002-06 Прокладка кабелей в траншеях Пункт Магистраль Россия от 13.03.18 №171/пр	Прокладка кабелей в траншеях ИДЕНТИФИКАЦИОННО: 1. Пункт Магистраль Россия от 10.04.2019г. №12661-ДВ-09 СДР-1.2.9	шт	1	2589,08	2589,01			1589	2589		342,19	242,19
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---------	---------	--	--	------	------	--	--------	--------

56	ТЕРм01-03-002-01 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	1 шт.	1	72,72	72,72												9,9	9,9
57	ТЕРм03-02-042-07 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Насос центробежный при подаче до 300 м³/ч ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	1 насос	1	350,46	350,46												34,03	34,03
58	ТЕРм01-07-001-01 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	1 шт.	1	21,45	21,45												2,43	2,43
59	ТЕРм01-11-010-02 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диаметром до 20 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	1 измерение	1	16,22	16,22												1,62	1,62
60	ТЕРм01-11-012-01 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Определение удельного сопротивления грунта ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	1 измерение	1	32,43	32,43												3,24	3,24
61	ТЕРм01-11-011-01 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Проверка наличия истин между заземлителями и заземленными элементами ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	100 точек	0,03 з/100	129,73	129,73												12,96	0,39
62	ТЕРм01-11-013-01 Прокат Министров Ростки от 13.03.15 №171/мр	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравочно): 3 Письмо Министров Ростки от 10.04.2019г. №12661-ДВ/09 СМР=13,43	1 ток 1 ток 1 ток	2	12,21	12,21												1,22	2,44

[illegible]

Материал и методы

ACEFO no cure


Н.М. Бондарева


M.H. Русанов

В.В. Дзина

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор ПТП Пятигорское
филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" -

Е.И. Карась
2019г.

Филиал ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Кавминводоканал"
Производственно-техническое подразделение Пятигорское
ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ 1М
на модернизацию и реконструкцию технологического и энергетического оборудования насосной станции "Бештау"

Дата составления №	Наименование, адрес местонахождения, характеристика и регистрационный номер объекта ремонта	Описание дефектов с указанием единицы измерения и объемов работ	Наименование и вид ремонта	Сроки исполнения ремонта	Наименование и количество полезного выхода материалов	Необходимые детали материалы	Подпись лиц уполномоченных от подрядчика
20.05.2019г.	<p>Насосная станция 2-го подъема "Бештау":</p> <ul style="list-style-type: none"> • насосный агрегат 1Д 630-90 инв.№3668; • преобразователь частоты ТППТ-500-380-50-02М1 УХЛ4 инв.№3619; • станция управления насосным агрегатом №3, б/н; • Автоматический выключатель ВА55-41 1000А, б/н; 	<p>По заявке ООО "ПСЖК Машук-Аква-Терм" о заключении договора на подключение (технологическое присоединение) на водоснабжение многофункционального здания с бизнес-центром, к централизованной системе водоснабжения от водовода Д-500мм, находящегося в связи с отсутствием резервных мощностей на насосной станции "Бештау", подтопей воду в главный водовод произвести замену насосного агрегата 1Д 630-90 с двигателем мощностью 250 кВт на более мощный 1Д 1600-90а с двигателем мощностью 400 кВт с заменой питающей линии и коммутационной аппаратуры (автоматического выключателя, частотного преобразователя) для этого необходимо выполнить следующие работы:</p> <p>Демонтажные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Насосный агрегат 1Д630-90 с двигателем мощностью 250мм • Станция управления насосным агрегатом №3.; • Преобразователь частоты; • Автоматический выключатель ВА55-41 1000А; • Кабель ВВГ4х185-46м. <p>Все демонтированное оборудование и материалы подлежат консервации и будут находиться в резерве.</p> <p>Общестроительные работы:</p> <p>Армировать бетонную из сетки Д-16мм: 191,5 кв. м Установить анкерные болты д-25мм: при бетонировании со связями из арматуры: 23,1 кв. м</p>			<p>Насосный агрегат 1Д 630-90 - 1шт.</p> <p>Станция управления насосным агрегатом №3 - 1шт.</p> <p>Преобразователь частоты - 1шт.</p> <p>Автоматический выключатель ВА55-41 1000А - 1шт.</p>	<p>Необходимые детали материалы</p> <p>Сетка из арматуры Д-16мм - 191,5кв; Анкерные болты Д-25мм -23,1кв; Бетон М200 - 1,8м3;</p>	<p>Ведущий инженер-энергетик Курско В.И.</p> <p>Начальник станции водоснабжения Матвеев Ю.В.</p> <p>Мастер ремонтно-строительной группы Гавва В.И.</p>

	<p>Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³ (1,8 м³)</p> <p>Монтаж фланцевой арматуры.</p> <p>Выполнить дополнительно обвязку насоса стальными трубами Д-300мм -0,6м, Д-400мм - 0,5м;</p> <p>На всасывающем трубопроводе установить фланец Ду 350-1шт.;</p> <p>На напорном трубопроводе установить винтовой обратный Ду300мм-1шт.; установить задвижку Ду300 Ру16 - 1шт. с фланцами Ду300-2шт.;</p> <p>Электротехнические работы.</p> <p>Изготовление и монтаж подставки из уголка 40*40*4 под преобразователь частоты, массой- 22кг;</p> <p>Установка частотного преобразователя ПЧ-ТТТТ-800-380-50-021м1-УХЛ4-ЭИН -1шт.; Установка насосного агрегата Д1600-90а 5АН355В4-1шт.; Установка автоматического выключателя ВА55-43 1600А -1шт.</p> <p>Короб металлический по стенам и потолкам, длиной 2 м -6м.</p> <p>Кабель до 35 кВт в коробах (6м) и по установочным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы (46м), масса 1 м кабеля: до 9 кг -52м.</p> <p>Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2-4м.</p> <p>Пусконаладочные работы требуются провести 'входную' и 'под нагрузкой':</p> <p>1. Испытание преобразователя частоты напряжением до 1кВ.</p> <p>2. Испытание электродвигателя асинхронного: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (1шт.)</p> <p>3. Испытание насосного агрегата при подаче: до 300 м3/ч (1 насос)</p> <p>4. Испытание выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 2000 А</p> <p>5. Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диаметром до 20м (1 измерение);</p> <p>6. Определение удельного сопротивления грунта (1 измерение).</p> <p>7. Проверка наличия цепи между заземляемыми и заземленными элементами (3 точки);</p>			<p>Комплект обратный Ду-300мм - 1шт.; Фланец Ду350мм - 1шт.;Задвижка Ду-300мм -1шт; Фланец Ду 300мм -2шт.;Труба ст. 325*6 -0,6м; Труба ст. 426*6 - 0,5м; Болты, шпильки, гайки д- 20мм; техническая</p> <p>Наконечник медный ТМЛ 185-16.5-19-32шт</p> <p>Короб кабельный СП 200*100-2000-3шт</p> <p>Кабель ВВГ 4*185-52м</p> <p>Частотный преобразователь ПЧ-ТТТТ-800-380-50-021м1-УХЛ4-ЭИН (1шт.)</p> <p>Насосный агрегат Д1600-90а 5АН355В4 (1шт)</p> <p>Автоматический выключатель ВА55-43 1600А (1шт.)</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>8. Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (2 токоизмерительных).</p> <p>9. Измерение сопротивления изоляции магистральным кабелем и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафом, коммутационным аппаратам и электроприемникам (3 линии).</p> <p>10. Проверка схемы развития трехфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (1 схема).</p> <p>11. Наладка функциональной группы управления дисретной бесконтактной с общим числом элементов и числом "вход-выход", до 5 (1 шт.).</p> <p>12. Испытание технологического комплекса, включающего аппараты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт (1 комплекс).</p> <p>13. Наладка схемы образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др. (1 участок).</p>				

ОЗНАКОМЛЕНА

Главный инженер
Начальник ПТО
Главный энергетик
Начальник СВ
Гл.бухгалтер

М.Н. Русанов
М.В. Мельцев
А.П. Тучин
Ю.В. Мальцев
О.Д. Голикова

СОГЛАСОВАНО:



СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала

ГУП СК "Ставропольский водоканал" -

"Кавминводоканал"

Филиал ГУП СК "Ставропольский водоканал" - "Кавминводоканал"
Пронзводственно-техническое подразделение Питигорское



Инвестиционная программа по модернизации, проектированию и строительству инженерно-технических сетей
водоснабжения и водоотведения по Ставропольскому краю на 2015-2019г.г. на территории, обслуживаемой ГУП СК "Ставропольский водоканал"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №2М

на подключение к центральной системе водоснабжения объекта - "Мунодофункциональное здание с велнес-центром", ориентировочной площадью
5500м2, Семейные антрешники (8 копий/джей)", расположенного по адресу: г. Железноводск, пос. Инноземцево, ул. Родниковая, 22

Сметная стоимость строительных работ 21,292 тыс. руб.

Средства на оплату труда 0,055 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 5,03 чел. час

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

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм	Кол	Стоимость единицы, руб						Общая стоимость, руб					
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				

Раздел 1. Подключение проектируемого водовода Д-160мм												
1	ТЕР22-03-006-03 Прокладка Минипровода Россия от 13.03.15 №171/пр	Установка задвижек чугунных диаметром: 100 мм НР (16 руб.): 130% от ФОТ СП (11 руб.): 89% от ФОТ	1 задвижка (или клапан обратный)	1	491,37	11,76	2,38			491	12	2
2	ТСЦ-302-1177 Горизонт Минипровод Россия от 13.03.15 №171/пр	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30чббс диаметром 100 мм	шт	-1	456,02					-456		
3	Прайс 42	Задвижки чугунные 31(30)-чббс Д-100мм МАТ=4892,87/1,20/4,84	шт	1	842,43 4892,87/1,20/4,84					842		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	ТЕР22-03-014-03 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Приварка фланцев к стальным трубопроводам Диаметром: 125 мм НР (13 руб.): 130% от ФОТ СГ (9 руб.): 89% от ФОТ	1 фланец	1	97,26	6,07	46,39	3,9	97	6	46	4
5	ТССЛ-507-0986 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	1	42,21				-42			
6	Прайс 42	Фланцы 100-10 МАТ=582,90/1,20/4,84	шт.	1	100,36 582,90/1,20/4,84				100			
7	ТЕР22-03-002-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, втулок, переходов НР (31 руб.): 130% от ФОТ СГ (21 руб.): 89% от ФОТ	10 фасонных частей	0,4 4/10	339,87	34,03	225,53	26,07	136	14	90	10
8	ТССЛ-507-0775 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром 90х75 мм	10 шт.	-0,4	80,31				-32			
9	Прайс 8	Втулка ПЭ100 (16атм.) Д-110мм МАТ=670,76/1,20/4,84	шт.	1	115,49 670,76/1,20/4,84				115			
10	Прайс 14	Муфта электросварная ПЭ100 SDR11 Д-160мм МАТ=1794,92/1,20/4,84	шт.	1	309,04 1794,92/1,20/4,84				309			
11	Прайс 14	Муфта электросварная ПЭ100 SDR11 Д-160мм МАТ=1794,92/1,20/4,84	шт.	2	309,04 1794,92/1,20/4,84				618			
12	ТЕР22-03-002-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников НР (12 руб.): 130% от ФОТ СГ (9 руб.): 89% от ФОТ	10 фасонных частей	0,1 1/10	709,63	50,27	332,18	38,36	71	5	33	4
13	ТССЛ-507-0880 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром 90 мм	10 шт.	-0,1	327,18				-33			
14	Прайс 14	Тройник радиационный электросварной ПЭ100 SDR11 160х110 МАТ=7715,95/1,20/4,84	шт.	1	1328,5 7715,95/1,20/4,84				1329			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Подключение проектируемого водовода Д-160мм												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по смете:												
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода												
Итого												
Всего с учетом "Письмо Министерства строительства и ЖКХ РФ № 12661-ДВ/09 от 10.04.2019 г. Индекс на 2 кв. 2019 г. СМР=4,84"												
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
НДС 20% от 17743												
ВСЕГО по смете												
									21291,60			

Составил: инженер ПТО ПТП Пятигорское

Проверил: главный инженер ПТП Пятигорское

Проверил: ведущий инженер-сметчик ОКСиР ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"

А.С. Короблева

М.Н. Русанов

В.В. Дзынз

В.В. Дзынз

Филиал ГУП СК "Ставропольский водоканал" - "Кавминводоканал"
Производственно-техническое подразделение Пятигорское



Инвестиционная программа по модернизации, проектированию и строительству инженерно-технических сетей водоснабжения и водовведения по Ставропольскому краю на 2015-2019г.г. на территории, обслуживаемой ГУП СК "Ставропольский водоканал"

Ведомость объемов работ №2М

на подключение к центральной системе водоснабжения объекта - "Многофункциональное здание с велнес-центром", ориентировочной площадью 5500м², Семейные апартаменты (8 коттеджей)", расположенного по адресу: г. Железноводск, пос. Изюмцево, ул. Родниковая, 22, (подводящий водопровод пос. Нижнеподкумский инв. №3343)
 ИНОН 040108414747

Дата составления	Характеристика и регистрационный номер объекта	Описание с указанием единицы измерения и объемов работ	Наименный вид ремонта (вкл. работ и их объемов)	Сроки исполнения	Наименование и количество полезного выхода материалов	Необходимые детали материалы	Подпись лиц производящих работу
24.04.2019	Подводящий водопровод пос. Нижнеподкумский инв. №3343 ИНОН 040108414747	Для подключения к центральной системе водоснабжения объекта - "Многофункциональное здание с велнес-центром", ориентировочной площадью 5500м ² , Семейные апартаменты (8 коттеджей)", расположенного по адресу: г. Железноводск, пос. Изюмцево, ул. Родниковая, 22 необходимо осуществить работу в следующем водопровод пос. Нижнеподкумский. Для этого необходимо выполнить следующие виды работ: Установка задвижек диаметром: 100 мм-1шт.; Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм-1шт.; Установка полистироловых фасонных частей: отводов, втулок, переходов-4шт.; Установка полистироловых фасонных частей: тройников-1шт.		2019г.		Задвижка Д-100мм-1шт.; Фланец Д-100мм - 1шт.; Втулка ПЭ100 Д-110мм-1шт.; Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 Д-110мм-1шт.; Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 Д-160мм-2шт.; Тройник редукционный электросварной ПЭ100 SDR11 160x110-1шт.; Электроды диаметр 4 мм-0,003т; Прокладка резиновые-0,1кг; Болты с гайками-0,0015т.	Начальник РЭУ водоснабжения Новиков М.А.

Главный инженер		М.Н. Русанов
Начальник ПТО		М.В. Мельников
Начальник РЭУ водоснабжения		М.А. Новиков
Главный бухгалтер		О.Д. Голикова

ОЗНАКОМЛЕН