167	Е7-57-7									
		Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков герметизирующей нетвердеющей мастикой	281,09	92,69	63,44	26054	17832	20940	0,175	49
		м шва								
				29,25	23,96	8222	6735	140	0,117	33
168	Прайс	Гидроизолирующий состав "Пенекрит"	421,64	530,56		223705				
		кг								
169	Е46-30-3	Пробивка отверстий площадью до 500 см2 в бетонных стенах и полах толщиной до 100 мм /применительно/общее количество для разводящей и подводящей сетей/	1601	315,46	149,23	505051	238917	356366	0,9538	1527
		отверстие								
				166,23	56,36	266134	90232	100	0,2753	441
170	Е7-57-7									
		Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков герметизирующей нетвердеющей мастикой /общее для разводящей и подводящей сетей/	818,9	92,69	63,44	75904	51951	61004	0,175	143
		м шва								
				29,25	23,96	23953	19621	140	0,117	96
171	Прайс	Сухая смесь "Ватерплаг" /при норме расхода 2 кг на 1м.п./	1637,8	418,39		685239				
		кг								
172	30-2-9	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-200	11,993	10000		119930				
		м3								
173	Е69-16-3	Приготовление цементного раствора в построечных условиях	11,993	2820,73	607,85	33829	7290	27710	16,077	193
		м3 раствора								
				2212,88	97,65	26539	1171	100	0,667	8
	4.9. Водопроводная камера									
174	Е7-62-1									
		Устройство камер со стенками из бетонных блоков	19,83	9407,99	789,92	186560	15664	46488	8,27	164
		м3 конструкций								
				1401,75	272,75	27797	5409	140	1,0406	21
175	Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,01747	13711,46	5475,86	240	96	104	28,9	1
		т конструкций								

			5040	1552,87	88	27	90	5,46	–
176 2-1-267	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	0,01747	133700		2336				
	т								
177 Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115К=2,000;	4,06	35,73	0,02	145	–	15	0,0213	–
	м2								
			4,16	–	17	–	90	–	–
178 Е22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	0,0032	712351,69	25695,31	2280	82	166	194	1
	км трубопровода								
			33075	6813,45	106	22	130	26,38	–
179 Е11-13-3	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом kмат1=2;	17,16	1266,68	24,55	21736	421	1034	0,263	5
	м2 покрытия								
			39,83	9,2	683	158	123	0,0449	1
180 Е7-20-3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг /устройство дер.люков/К=-1,000;	-0,047	175710,1	1826,1	-8258	-86	-578	42,7	-2
	т стальных элементов								
			8100	690,75	-381	-32	140	3,37	–
181 Е10-55-1	Укладка щитов над подпольными каналами /крышки люков/К=-1,000;	-5,466	1292,59	29,74	-7065	-163	-289	0,233	-1
	м2								
			32,85	11,23	-180	-61	120	0,0549	–
182 Е15-61-3	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором	55,28	338,49	4,07	18712	225	7932	0,74	41
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			135,68	0,97	7500	54	105	0,0517	3
183 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	47,15	245,44	3,82	11572	180	2158	0,212	10
	м2 поверхности								
			37,35	1,44	1761	68	118	0,007	–

Раздел 5. Земляные работы /см.2-2/

184	Е1-24-1	Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м - растительного грунта	1171,174	7,91	7,91	9264	9264	2920	–	–
		м3 грунта		–	2,57	–	3010	97	0,00984	12
185	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /песчаный грунт/	1171,174	32,56	30,98	38133	36283	11974	0,0106	12
		м3 грунта		1,53	9,01	1792	10552	97	0,0308	36
186	Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /из под воды при глубине воды до 4м/ т.ч. п.3.64: ктрр1=2,03; ктрм1=2,03; кзпр1=2,03; кэкс1=2,03; кзпм1=2,03;	2543,677	80,63	76,77	205097	195278	64472	0,02639	67
		м3 грунта		3,8	22,33	9666	56800	97	0,07633	194
187	Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ т.ч. п.3.177: ктрр1=1,15; ктрм1=1,15; кзпр1=1,15; кэкс1=1,15; кзпм1=1,15; т.ч. п.3.180: ктрр2=1,2; кзпр2=1,2;	79,896	617,9	–	49368	–	55786	4,0848	326
		м3 грунта		617,9	–	49368	–	113	–	–
188	Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /сухой грунт/	2930,23	39,76	37,82	116506	110821	36582	0,013	38
		м3 грунта		1,87	11	5480	32233	97	0,0376	110

189 Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы /доработка грунта пручную после разработки их механизированным способом/ т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	90,333	537,3	–	48536	–	54846	3,552	321
	м3 грунта		537,3	–	48536	–	113	–	–
190 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /уширение колодцев/ т.ч. п.3.64: ктрр1=2,03; ктрм1=2,03; кзпр1=2,03; кэкс1=2,03; кзпм1=2,03;	303,044	80,64	76,77	24437	23265	7681	0,02639	8
	м3 грунта		3,8	22,33	1152	6767	97	0,07633	23
191 Е1-163-8	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ т.ч. п.3.177: ктрр1=1,15; ктрм1=1,15; кзпр1=1,15; кэкс1=1,15; кзпм1=1,15; т.ч. п.3.180: ктрр2=1,2; кзпр2=1,2;	5,183	617,9	–	3203	–	3619	4,0848	21
	м3 грунта		617,9	–	3203	–	113	–	–
192 П8-1-3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 3 класс груза /в резерв/	12099,778	35,53	35,53	429905	429905	86029	–	–
	т		–	7,11	–	86029	100	0,01493	181
193 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /для обратной засыпки/	6570,149	39,76	37,82	261229	248483	82021	0,013	85
	м3 грунта		1,87	11	12286	72272	97	0,0376	247
194 П8-1-3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 3 класс груза /из резерва/	29313,46	35,53	35,53	1041507	1041507	208419	–	–
	т		–	7,11	–	208419	100	0,01493	438

195	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /песчаный грунт/	188,246	32,56	30,98	6129	5832	1924	0,0106	2
		м3 грунта		1,53	9,01	288	1696	97	0,0308	6
196	П8-1-3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 3 класс груза /из резерва/	301,197	35,53	35,53	10702	10702	2142	–	–
		т		–	7,11	–	2142	100	0,01493	4
197	Е1-173-1	Водоотлив из траншей	423,3	289,15	289,15	122397	122397	76626	–	–
		м3 мокрого грунта		–	186,62	–	78996	97	0,858	363
198	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	53,97	1769,2	152,52	95484	8232	14791	1,02	55
		м3 основания		153,68	57,15	8294	3084	130	0,279	15
199	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы /песчаным грунтом	125,164	122,18	–	15293	–	17281	0,885	111
		м3 грунта		122,18	–	15293	–	113	–	–
200	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 мК=-1,000;	-5725,446	6,48	6,48	-37101	-37101	-11662	–	–
		м3 грунта		–	2,1	–	-12023	97	0,00806	-46
201	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовкамиК=-1,000;	-5725,446	21,55	4,52	-123383	-25879	-94579	0,108	-618
		м3 уплотненного грунта		17,03	–	-97504	–	97	–	–

Раздел 6. Трубопроводы и запорная арматура /см.2-2/

202	Е22-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 ммК=-1,000;	-0,1848	47611,09	17877,09	-8799	-3304	-8264	173	-32
		км трубопровода		29700	4698,68	-5489	-868	130	18,1	-3

203	8-4-227									
		Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 1 МПа, SDR 17, Dв 27,1 мм	105,3168	57		6003				
		м								
204	8-4-229									
		Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 1 МПа, SDR 17, Dв 43,6 мм	352,28	118		41569				
		м								
205	Е22-40-1	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 ммК=-1,000;	-4	74,06	9,93	-296	-40	-328	0,32	-1
		фланец								
				63	–	-252	–	130	–	–
206	8-9-7	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 32 ммК=-1,000;	-427	225		-96075				
		шт								
207	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 ммК=-1,000;	-72	285		-20520				
		шт								
208	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 ммК=-1,000;	-72	492		-35424				
		шт								
209	8-9-14	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 150 ммК=-1,000;	-16	757		-12112				
		шт								
210	8-9-15	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 200 ммК=-1,000;	-12	1140		-13680				
		шт								
211	Прайс	Втулки под фланец диам.32ммК=-1,000;	-359	383,48		-137669				
		шт								
212	Прайс	Втулки под фланец диам.50ммК=-1,000;	-36	429,2		-15451				
		шт								
213	Прайс	Втулки под фланец диам.100ммК=-1,000;	-14	1137,75		-15929				
		шт								
214	Прайс	Втулки под фланец диам.150ммК=-1,000;	-4	2542,17		-10169				
		шт								
215	Прайс	Втулки под фланец диам. 200ммК=-1,000;	-2	3771,35		-7543				
		шт								

216	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 ммК=-1,000;	-176	242,08	6,95	-42606	-1223	-33462	0,88	-155
		задвижка или клапан		144	2,25	-25344	-396	130	0,01	-2
217	9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 ммК=-1,000;	-12	3500		-42000				
		шт								
218	9-1-93	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 ммК=-1,000;	-182	869		-158158				
		шт								
219	Прайс	Вентиль ПЭ полуоборотный диам.25мм	396	1260,5		499158				
		шт								
220	Прайс	Муфта обжимная ПЭ диам.32мм	97	74,05		7183				
		шт								
221	Прайс	Муфта обжимная переходная ПЭ диам.32/25мм	396	207,98		82360				
		шт								
222	Прайс	Муфта обжимная ПЭ диам.50мм	18	309,87		5578				
		шт								
223	Прайс	Тройник ПЭ диам.25мм	97	1097,69		106476				
		шт								
224	Прайс	Затвор дисковый диам.65мм	1	2203,78		2204				
		шт								
225	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 ммК=-1,000;	-0,103	247994,13	49389,75	-25543	-5087	-10904	312,7	-32
		т фасонных частей		62775	18657	-6466	-1922	130	91,12	-9
226	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	7,9096	8097,13	–	64045	–	82594	51,5	407
		км трубопровода		8032,5	–	63534	–	130	–	–
227	Е6-1-13	Устройство бетонных фундаментов-столбов	0,02	12323,75	95,97	246	2	17	4,9	–
		м3		771,75	36,25	15	1	105	0,1771	–
228	Е6-1-13	Устройство бетонных фундаментов-столбов /из бетона В10/	0,112	12731,75	95,97	1426	11	95	4,9	1
		м3								

			771,75	36,25	86	4	105	0,1771	–

Раздел 7. Колодцы /см.2-2/

7.1. Водопроводный колодец диам.1500мм

229	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	107,75	5068,35	2104,76	546115	226788	418261	13,9	1498
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	254559	67180	130	2,475	267
230	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 ммК=-1,000; *т*	-0,117	126700		-14824				
231	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)К=-1,000; *м*	-275,53	8041		-2215537				
232	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)/КС15.9/К=-1,000; *м*	-400,48	7310		-2927509				
233	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС10.9/К=-1,000; *м*	-76,17	5712,5		-435121				
234	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглыеК=-1,000; *м3*	-295,15	28900		-8529835				
235	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	1000,52	284		284148				

		м3							
236	30-18-37								
		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90) /КС15.6/	223,61	8041		1798048			
		м							
237	Прайс								
		Днище колодца ПН15 (диаметр 2000мм)К=-1,000;	-141	8954,2		-1262542			
		шт							
238	30-18-36								
		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС10.3/	112,2	4050		454410			
		м							
239	Прайс	Люк полимерный тип Т /общее количество подводящей сети/К=-1,000;	-46	3763,14		-173104			
		комплект							
240	Прайс	Люк полимерный тип Л /общее количество подводящей сети/	36	3089,46		111221			
		комплект							
241	Прайс	Кольца для водопроводного колодца: КСД15.9 / ГОСТ 8020-90/	375,58	16264,2		6108508			
		м							
242	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) /10-6/	11,21	4520,02		50669			
		м							
	7.3. Водопроводный колодец диам.2000мм								
243	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтахК=-1,000;	-69,7	5068,35	2104,76	-353264	-146702	-270560	13,9	-969
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	-164666	-43457	130	2,475	-173

244	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС20,9/К=-1,000;	-12,95	10076	-130484
		м			
245	Прайс	Кольца для водопроводного колодца: КСД20.9 / ГОСТ 8020-90/	1,8	20101	36182
		м			
246	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС20.6/	1,2	8743	10492
		м			
247	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС10.3/	0,6	4050	2430
		м			
248	Прайс	Днище колодца ПН20 (диаметр 2500мм)	2	10941,87	21884
		шт			
249	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90)К=-1,000;	-44,5	9160	-407620
		м			
250	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглыеК=-1,000;	-65,48	28900	-1892372
		м3			

251	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90)К=-1,000;	-7,25	5712,5		-41416				
		м								
252	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	34,96	331		11572				
		м3								
253	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2	63,14	662		41799				
		м3								
	7.4. Гидроизоляция плит днищ колодцев									
254	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 ммК=-1,000;	-2556,94	260,86	9,95	-667003	-25442	-175933	0,356	-910
		м2 стяжки		52,2	3,74	-133472	-9563	123	0,0182	-47
255	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 ммК=-1,000;	-1805,2	260,86	9,95	-470904	-17962	-124208	0,356	-643
		м2 стяжки		52,2	3,74	-94231	-6751	123	0,0182	-33
256	Е11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжкиК=-1,000; ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	-1805,2	81,14	1,34	-146474	-2419	-3909	0,0088	-16
		м2 стяжки		1,26	0,5	-2275	-903	123	0,0024	-4
	7.5. Гидроизоляция колодцев									
257	Прайс	Гидроизоляция системы "Пенетрон"К=-1,000;	-2440,99	620,94		-1515708				
		кг								
258	Е13-24-1	Защита бетонных поверхностей трещиностойким покрытием, лаком ХП-734	13574,02	8,65	0,12	117415	1629	99321	0,0414	562
		м2		8,08	0,05	109678	679	90	0,0002	3

259 Е7-57-7	Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков герметизирующей нетвердеющей мастикой *м шва*	9018,68	92,69	63,44	835941	572145	671838	0,175	1578
			29,25	23,96	263796	216088	140	0,117	1055
260 Прайс	Гидроизолирующий состав "Пенекрит" *кг*	13528,02	530,56		7177426				
261 30-2-9	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-200 *м3*	18,94	10000		189400				
262 Е69-16-3	Приготовление цементного раствора в построечных условиях *м3 раствора*	18,94	2820,73	607,85	53425	11513	43761	16,077	304
			2212,88	97,65	41912	1849	100	0,667	13

Раздел 9. Корректировка актов выполненных работ

263 30-8-92	Песок природныйК=-1,000; *м3*	-944,68	1330		-1256424				
264 Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 мК=-1,000; *м3 грунта*	-944,68	6,48	6,48	-6122	-6122	-1924	–	–
			–	2,1	–	-1984	97	0,00806	-8
265 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовкамиК=-1,000; *м3 уплотненного грунта*	-944,68	21,55	4,52	-20358	-4270	-16892	0,108	-102
			17,03	–	-16088	–	105	–	–
266 Прайс	Отвод полиэтиленовый 90град.диам.110ммК=-1,000; *шт*	-3	6780		-20340				
267 8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 ммК=-1,000; *шт*	-28	492		-13776				

268	Е15-64-3								
	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 ммК=-1,000;	-3289,7	77,28	3,43	-254228	-11284	-259203	0,4552	-1497
	м2 оштукатуриваемой поверхности		73,73	1,31	-242550	-4310	105	0,0063	-21
269	Прайс	Люк полимерный тип Л с запорным устройствомК=-1,000;	-95	3089,46		-293499			
		комплект							
270	Прайс	Люк полимерный тип СК=-1,000;	-22	2904,6		-63901			
		комплект							
271	30-18-38								
	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС20.6/К=-1,000;	-41,3	10076		-416139				
	м								

Раздел 10. Дополнительная разводящая сеть

10.1. Земляные работы

272	Е1-24-1	Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м - растительного грунта	544,85	7,91	7,91	4310	4310	1358	–	–
		м3 грунта		–	2,57	–	1400	97	0,00984	5
273	Е1-17-14								
		Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /из под воды при глубине воды до 4м/ т.ч. п.3.64: ктрр1=2,03; ктрм1=2,03; кзпр1=2,03; кэкс1=2,03; кзпм1=2,03;	4208,06	80,63	76,77	339296	323053	106658	0,02639	111
		м3 грунта		3,8	22,33	15991	93966	97	0,07633	321

274	Е1-163-8								
	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ т.ч. п.3.177: ктрр1=1,15; ктрм1=1,15; кзпр1=1,15; кэкс1=1,15; кзпм1=1,15; т.ч. п.3.180: ктрр2=1,2; кзпр2=1,2;	126,24	617,9	–	78004	–	88145	4,0848	516
	м3 грунта		617,9	–	78004	–	113	–	–
275	Е1-17-14								
	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /сухой грунт/	2520,09	39,76	37,82	100199	95310	31461	0,013	33
	м3 грунта		1,87	11	4713	27721	97	0,0376	95
276	Е1-163-8								
	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м с креплением вручную в грунтах 2 группы /доработка грунта пручную после разработки их механизированным способом/ т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	75,6	537,3	–	40620	–	45901	3,552	269
	м3 грунта		537,3	–	40620	–	113	–	–
277	Е1-17-14								
	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /уширение колодцев/ т.ч. п.3.64: ктрр1=2,03; ктрм1=2,03; кзпр1=2,03; кэкс1=2,03; кзпм1=2,03;	26,77	80,64	76,77	2159	2055	679	0,02639	1
	м3 грунта		3,8	22,33	102	598	97	0,07633	2
278	П8-1-3								
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 3 класс груза /в резерв/	12452,6	35,53	35,53	442441	442441	88538	–	–
	т		–	7,11	–	88538	100	0,01493	186
279	Е1-17-14								
	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /для обратной засыпки/	5383,53	39,76	37,82	214049	203605	67207	0,013	70
	м3 грунта								

			1,87	11	10067	59219	97	0,0376	202
280 П8-1-3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 3 класс груза /из резерва/	9636,52	35,53	35,53	342386	342386	68516	–	–
	т		–	7,11	–	68516	100	0,01493	144
281 Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы /песчаный грунт/	403,28	32,56	30,98	13131	12494	4123	0,0106	4
	м3 грунта		1,53	9,01	617	3634	97	0,0308	12
282 П8-1-3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 3 класс груза /из резерва/	645,25	35,53	35,53	22926	22926	4588	–	–
	т		–	7,11	–	4588	100	0,01493	10
283 Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	5383,53	6,48	6,48	34885	34885	10966	–	–
	м3 грунта		–	2,1	–	11305	97	0,00806	43
284 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	5383,53	21,55	4,52	116015	24334	88932	0,108	581
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	91682	–	97	–	–
285 Е1-173-1	Водоотлив из траншей	3543,79	289,15	289,15	1024687	1024687	641502	–	–
	м3 мокрого грунта		–	186,62	–	661342	97	0,858	3041
286 Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	67,08	1769,2	152,52	118678	10231	18386	1,02	68
	м3 основания		153,68	57,15	10309	3834	130	0,279	19
10.2. Трубопроводы									
287 Е22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	0,6307	58881,69	25695,31	37137	16206	32704	194	122
	км трубопровода		33075	6813,45	20860	4297	130	26,38	17
288 Е22-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм	0,1955	47611,09	17877,09	9308	3495	8743	173	34

	км трубопровода		29700	4698,68	5806	919	130	18,1	4
289 8-4-283	Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 101,1 мм	637,007	371		236330				
	м								
290 8-4-228	Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 1 МПа, SDR 17, Dв 34,9 мм	112,11	75		8408				
	м								
291 8-4-229	Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 1 МПа, SDR 17, Dв 43,6 мм	106,555	118		12573				
	м								
292 Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм	7	242,08	6,95	1695	49	1331	0,88	6
	задвижка или клапан		144	2,25	1008	16	130	0,01	–
293 9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	4	3500		14000				
	шт								
294 9-1-93	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	3	869		2607				
	шт								
295 Е22-40-1	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	14	74,06	9,93	1037	139	1147	0,32	4
	фланец		63	–	882	–	130	–	–
296 8-9-7	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 32 мм	14	225		3150				
	шт								
297 Прайс	Втулки под фланец диам.32мм	5	342,2		1711				
	шт								
298 Е4-67-1	Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода методом горизонтального направленного бурения (ГНБ)	1	849,44	360,98	849	361	652	2,7	3
	установка ГНБ								

			488,46	138,6	488	139	104	0,56	1
299	Е4-68-1	Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов	1	676,53	251,39	677	251	543	2,35	2
		установка ГНБ		425,14	96,53	425	97	104	0,39	–
300	Е4-69-1	Устройство перехода в грунтах 1-2 группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до 114 мм (пилотная скважина)	21	831,44	781,34	17460	16408	2485	0,28	6
		м бурения		49,84	63,92	1047	1342	104	0,3	6
301	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	0,219	8097,13	–	1773	–	2287	51,5	11
		км трубопровода		8032,5	–	1759	–	130	–	–
302	Е22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 100 мм	0,637	8287,75	–	5279	–	6652	51,5	33
		км трубопровода		8032,5	–	5117	–	130	–	–
	10.3. Колодцы									
303	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	7,34	5068,35	2104,76	37202	15449	28492	13,9	102
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	17341	4576	130	2,475	18
304	Прайс	Кольца для водопроводного колодца: КСД15.9 / ГОСТ 8020-90/	2,7	13462		36347				
		м								
305	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) /КС10.3/	0,9	4050		3645				
		м								

306	30-18-37									
		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90) /КС15.9/	2,7	7310		19737				
		м								
307	Прайс	Днище колодца ПН15 (диаметр 2000мм)	3	8954,2		26863				
		шт								
308	30-18-37									
		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90) /КС15.6/	1,8	8041		14474				
		м								
309	30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка К-7-1,5/КО-6	4	974		3896				
		шт								
310	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	1,41	28900		40749				
		м3								
311	Прайс	Люк полимерный тип Т	1	3763,14		3763				
		комплект								
312	Прайс	Люк полимерный тип Л	2	3089,46		6179				
		комплект								
313	Е13-24-1	Защита бетонных поверхностей трещиностойким покрытием, лаком ХП-734	94,5	8,65	0,12	817	11	692	0,0414	4
		м2								
				8,08	0,05	764	5	90	0,0002	–
314	Прайс	Гидроизолирующий состав "Пенетрон"	94,5	620,94		58679				
		кг								
315	Е7-57-7									
		Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков герметизирующей нетвердеющей мастикой	52	92,69	63,44	4820	3299	3874	0,175	9
		м шва								
				29,25	23,96	1521	1246	140	0,117	6

316 Прайс	Гидроизолирующий состав "Пенекрит"	77,7	530,56		41225				
	кг								
317 Е46-30-3	Пробивка отверстий площадью до 500 см2 в бетонных стенах и полах толщиной до 100 мм /применительно/общее количество для разводящей и подводящей сетей/	10	315,46	149,23	3155	1492	2226	0,9538	10
	отверстие								
			166,23	56,36	1662	564	100	0,2753	3
318 Е7-57-7	Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков герметизирующей нетвердеющей мастикой /общее для разводящей и подводящей сетей/	2,5	92,69	63,44	232	159	186	0,175	–
	м шва								
			29,25	23,96	73	60	140	0,117	–
319 Прайс	Сухая смесь "Ватерплаг" /при норме расхода 2 кг на 1м.п./	5	418,39		2092				
	кг								
320 30-2-9	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-200	0,1	10000		1000				
	м3								
321 Е69-16-3	Приготовление цементного раствора в построечных условиях	0,1	2820,73	607,85	282	61	231	16,077	2
	м3 раствора								
			2212,88	97,65	221	10	100	0,667	–
322 Е11-15-1	Устройство бетонных покрытий толщиной 30 мм /отмостка/	12,5	424,11	14,76	5301	185	891	0,361	5
	м2 покрытия								
			52,43	5,54	655	69	123	0,027	–
323 Е11-15-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины бетонных покрытий ктрр1=24; ктрм1=24; кзпр1=24; кэкс1=24; кзпм1=24; кмат1=24;	12,5	1317,36	16,08	16467	201	716	0,2496	3
	м2 покрытия								
			40,56	6	507	75	123	0,0288	–
324 Е11-2-4	Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1,2	2931	–	3517	–	784	3,24	4
	м3 подстилающего слоя								

				531	–	637	–	123	–	–
325	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	5,3	260,86	9,95	1383	53	365	0,356	2
		м2 стяжки								
				52,2	3,74	277	20	123	0,0182	–
326	Е11-11-2									
		Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	5,3	81,14	1,34	430	7	12	0,0088	–
		м2 стяжки								
				1,26	0,5	7	3	123	0,0024	–
		Всего прямые затраты				**13064945**	**2011855**			**7321**
						1297046	**2203337**			**9022**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				9756045				
		Накладные расходы, тенге				3948066				
		- заработная плата, тенге				592210				
		- трудоемкость, чел-ч				1974				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1020781				
		Всего				**18033792**				
		Временные здания и сооружения (3,4 %)				490519				
		- сметная заработная плата, тенге				69163				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				392				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,4 %)				444583				
		- сметная заработная плата, тенге				204508				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				1245				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				185243				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				74097				
		Возврат материалов от временных зданий и сооружений				-1873070				
		Удорожание электроэнергии				491390				
		Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**17846554**				

Итого по акту в текущих ценах 2012 года, МРПтек.=1581 тенге	**36406970,2**
- материалы, тенге	19902332
- сметная заработная плата, тенге	9436232
Налог (2 %)	728139
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**37135110**
НДС (12 %)	4456213
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**41591323**

Заказчик:

Руководитель ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тарановского района"

_____**С.Н. Турткараев**

Технадзор: _____**А.А. Мухамедин**

Подрядчик:

Директор ТОО "Казводтехника"

_____**С.Х. Гелгаев**

Цены региона Костанайская обл.

Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тарановского района"
Подрядчик: ТОО "Казводтехника"
Наименование стройки: Реконструкция разводящей сети от насосной станции 2-го подъема по поселку Тобол Тарановского района Костанайской области
Наименование объекта: На разводящие и подводящие сети. На асфальтобетонное покрытие

Акт №15

от "19" ноября 2015 года

выполненных работ за ноябрь 2015 года

На разводящие и подводящие сети водопровода . См.2-1, 2-2. На асфальтобетонное покрытие См 5-1.

Составлен в ценах 2001 г.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Трубопроводы и запорная арматура /см.2-1/								
1	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	1,1627	8097,13	–	9415	–	12141	51,5	60
		км трубопровода		8032,5	–	9339	–	130	–	–
2	Е22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 100 мм	11,0128	8287,75	–	91271	–	114998	51,5	567
		км трубопровода		8032,5	–	88460	–	130	–	–
3	Е22-31-5	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 150 мм	2,8722	10216,13	–	29343	–	35957	61,8	178
		км трубопровода		9630	–	27659	–	130	–	–
4	Е22-31-6	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 200 мм	8,2196	10651,88	–	87554	–	102902	61,8	508
		км трубопровода		9630	–	79155	–	130	–	–

5	Е22-31-7	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 250 мм	3,0617	12837,13	–	39303	–	44688	72,1	221
		км трубопровода		11227,5	–	34375	–	130	–	–
	Раздел 2. Колодцы /см.2-2/									
6	Е11-2-4	Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	79,37	2931	–	232633	–	51838	3,24	257
		м3 подстилающего слоя		531	–	42145	–	123	–	–
7	Е11-15-1	Устройство бетонных покрытий толщиной 30 мм	282,158	424,11	14,76	119666	4165	20119	0,361	102
		м2 покрытия		52,43	5,54	14794	1563	123	0,027	8
8	Е11-15-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины бетонных покрытий ктрр1=24; ктрм1=24; кзпр1=24; кэкс1=24; кзпм1=24; кмат1=24;	282,158	1317,36	16,08	371704	4537	16159	0,2496	70
		м2 покрытия		40,56	6	11444	1693	123	0,0288	8
	Раздел 3. Асфальтобетонное покрытие /см.5-1/									
9	Е27-18-4	Разборка асфальтобетонных покрытий и основанийК=-1,000;	-4,6	408,12	169,62	-1877	-780	-1484	1,55	-7
		м3 конструкции		238,5	4,07	-1097	-19	133	0,0136	–
10	Е27-18-2	Разборка щебеночных покрытий и основанийК=-1,000;	-13,8	66,76	51,26	-921	-707	-462	0,117	-2
		м3 конструкции		15,5	9,62	-214	-133	133	0,0356	–
11	П9-40-1	Щебень - погрузкаК=-1,000;	-31,83	25,7	25,7	-818	-818	-69	–	–
		т		–	17,99	–	-573	12	0,03778	-1
12	П8-3-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 3 км, 1 класс грузаК=-1,000; ктрм1=1,151; кэкс1=1,152; кзпм1=1,151;	-31,83	40,92	40,92	-1302	-1302	–	–	–
		т		–	8,18	–	-260	–	0,01718	-1

13	Е27-22-1	Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	3982,23	38,44	33,29	153077	132568	87390	0,033	131
		м2 основания		5	11,5	19911	45796	133	0,04038	161
14	Е27-53-1	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ	3982,23	573,21	15,35	2282654	61127	58259	0,0336	134
		м2 покрытия		5,94	5,06	23654	20150	133	0,01766	70
15	Е27-54-1	Добавлять к расценке 27-53-1 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины ktрр1=2; ktрм1=2; kзпр1=2; kэкс1=2; kзпм1=2; kмат1=2;	3982,23	137,5	–	547557	–	106	0,00018	1
		м2 покрытия		0,02	–	80	–	133	–	–
16	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	1194,67	9,24	9,24	11039	11039	3476	–	–
		м3 грунта		–	3	–	3584	97	0,0115	14
17	Е1-24-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.)	11946,7	7,91	7,91	94498	94498	29782	–	–
		м3 грунта		–	2,57	–	30703	97	0,00984	118
18	Е27-14-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	398,22	1552,76	68,13	618340	27131	18081	0,144	57
		м3 материала основания в плотном теле		21,38	12,76	8514	5081	133	0,0438	17
19	30-8-26	Щебень из природного камня для строительных работ (ГОСТ 8267-93*), М-800, фракция 20-40 мм	323,55	1890		611510				
		м3								
20	Е1-132-1	Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу самоходного вибрационного катка массой 2,2 т	995,56	11,12	11,12	11071	11071	3833	–	–

м3 уплотненного грунта	–	3,97	–	3952	97	0,0135	13
Всего прямые затраты			**5305717**	**342529**			**2277**
			358219	**111537**			**407**
В том числе стоимость: материалов, тенге			4604965				
Накладные расходы, тенге			597714				
- заработная плата, тенге			89657				
- трудоемкость, чел-ч			299				
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			354206				
Всего			**6257637**				
Временные здания и сооружения (3,4 %)			170208				
- сметная заработная плата, тенге			23999				
- нормативная трудоемкость, чел-ч			136				
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,4 %)			154268				
- сметная заработная плата, тенге			70963				
- нормативная трудоемкость, чел-ч			432				
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)			64278				
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)			25711				
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге			**6672102**				
Итого по акту в текущих ценах 2012 года, МРПтек.=1581 тенге			**13611088**				
- материалы, тенге			9394129				
- сметная заработная плата, тенге			1518503				
Налог (2 %)			272222				
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)			**13883310**				
НДС (12 %)			1665997				
Всего по акту с учетом НДС (12 %)			**15549307**				

Заказчик:

Руководитель ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тарановского района"

_____ С.Н. Турткараев

Технадзор: _____А.А. Мухамедин

Подрядчик:

Директор ТОО "Казводтехника"

_____С.Х. Гелгаев