Форма №2

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Байдибек" акимата района Байдибек

Технический надзор: ТОО "Qazaqstan Expert"

Подрядчик: ТОО "ГазСтройХолдинг"

Наименование объекта: "Строительство подводящих газовых сетей в н/п Танатар с/о Алгабас, Байдибекского района, Туркестанской области"

Договор: Договор №240017 от 11.04.2024г., доп. Соглашение №240017/01 от 02.05.2024 г.

АКТ

выполненных работ за июнь 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**				260,86	260,86	318823	318823	--	55011	
		НР - 72%, СП - 8%;										
		Формула объема = 1260 0,97										
		Состав работ:	м^3 грунта		1222,2	--	62,52	--	76412		29907	403741
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
2	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м^3 грунта		37,8	2338,34	--	88389	--	--	63640	164192
		НР - 72%, СП - 8%;				2338,34	--	88389	--		12163	
		Формула объема = 1260 0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
3	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**				2338,34	--	21045	--	--	15152	39093
		НР - 72%, СП - 8%				2338,34	--	21045	--		2896	
		Состав работ:	м3		9							
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
4	Е11-	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами**				51,92	51,92	54516	54516	--	11445	71243

	010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	м3	1050	--	15,14	--	15897		5282	
5	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство основания под трубопроводы** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	м3	105	6942,98 1471,33	245,55 65,74	729013 154490	25783 6903	548740	159779 71103	959894
6	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	$м^3$ грунта	210	1110,92 1110,92	-- --	233293 233293	-- --	--	167971 32101	433364
				ПЭ Трубопроводы							
7	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0191	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм /90 мм/. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1400).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода	1,4	553258,68 293645,16	259613,52 77509,51	774562 411103	363459 108513	--	514420 103119	1392101
				Испытание пэ газопровода на герметичность							
8	Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм /90 мм/. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (1400).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	км трубопровода	1,4	1227701,29 192781,68	1033101,26 199192,76	1718782 269894	1446342 278870	2546	499375 177453	2395610

	241-106-0101 242-101-0300	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания									
								Испытание пэ газопровода. Продувка воздухом			
9	**Е11-250126-0101 1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 К=0,2571** 241-106-0101 241-106-0107 242-101-0300	**Трубопровод диаметром 350 мм /90 мм/. Продувка воздухом** *НР - 91%, СП - 8%;* *Формула объема = (1400).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность	**км трубопровода**	**1,4**	**134232,95** **22227,23**	**111383,21** **26757,87**	**187926** **31118**	**155936** **37461**	**872**	**62407** **20027**	**270360**
10	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1400).1,01*	**м**	**1414**	**2619,00** **--**	**--** **--**	**3703266** **--**	**--** **--**	**3703266**	**--** **296261**	**3999527**
						Фитинги (отвод)					
11	**Е11-220801-**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1689,01**	**259,89**	**1689**	**260**	**--**	**1416**	**3354**

	0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 261-301-0277	**/90 мм/. Установка на сварном соединении** *НР - 99%, СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей			1429,12	1,31	1429	1		248	
12	С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм** *СП - 8%*	шт.	1	5260,00 --	-- --	5260 --	-- --	5260	-- 421	5681
				Фитинги (переход)							
13	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 110 мм /90 мм/. Установка на сварном соединении** *НР - 99%, СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	1	1689,01 1429,12	259,89 1,31	1689 1429	260 1	--	1416 248	3354
14	С1241-210-0518 241-210-0518 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм** *СП - 8%*	шт.	1	4501,00 --	-- --	4501 --	-- --	4501	-- 360	4861
				Фитинги (муфта)							
15	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 63-75 мм /63 мм/. Установка на сварном соединении** *НР - 99%, СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт. шт,	1	1522,39 1368,52	153,87 0,38	1522 1369	153 --	--	1355 230	3107
16	С1241-211-	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR**			849,00	--	849	--	849	--	

	0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**11, PN 16 диаметром 63 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**	--	--	--	--		68	917
											Выход из земли с прим. перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/ст d90/DN80
17	Е11-220301- 0203 1122-0301- 0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0172	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0005**	**1121401,10** **725204,48**	**364456,22** **153821,38**	**561** **363**	**182** **77**	**16**	**435** **80**	**1076**
18	С1241-102- 0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.1,004*	**м**	**0,502**	**3903,00** --	-- --	**1959** --	-- --	**1959**	-- **157**	**2116**
19	Е11- 220601- 0603 1122-0601- 0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста 6. Покрытие третьим слоем мастики 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0005**	**304742,69** **136377,70**	**64767,00** **23775,84**	**152** **68**	**32** **12**	**52**	**79** **19**	**250**
20	Е11-220301- 0105 1122-0301- 0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0172 217-603-0103	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка ФУТЛЯРА** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,001.0,7* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Вода питьевая ГОСТ 2874-82 Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи	**км трубопровода**	**0,0007**	**1138922,50** **741686,40**	**313569,06** **114703,77**	**797** **519**	**219** **80**	**59**	**593** **111**	**1502**
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
21	С1241-102- 0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,7.1,004*	**м**	**0,7028**	**7849,00** --	-- --	**5516** --	-- --	**5516**	-- **441**	**5957**
22	Е11-	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками**		**0,49926**	**126,62**	**3,11**	**63**	**1**	**39**	**16**	**85**

	130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**ГФ-0119 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 3,14.0,159.1* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2		45,40	0,37	23	--		6	
23	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-102-0322	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,00857	82724,01 73277,57	3656,42 678,85	709 628	32 6	49	437 92	1238
24	С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина** *СП - 8%*	т	0,00857	814490,00 --	-- --	6980 --	-- --	6980	-- 558	7538
25	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0191	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм /90 мм/. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,1).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода	0,0011	553258,68 293645,16	259613,52 77509,51	609 323	285 85	--	404 81	1094
26	С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2 ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,1.1,01*	м	1,111	2619,00 --	-- --	2910 --	-- --	2910	-- 233	3143
27	Е11-220801-	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 110 мм**			1689,01	259,89	5067	780	--	4248	10061

	0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**/90 мм/. Установка на сварном соединении** *НР - 99%, СП - 8%,* *Формула объема = 1+1+1*	шт.	3	1429,12	1,31	4287	4		745	
	261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
28	С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90/89 мм** *СП - 8%*	шт.	1	7363,00 --	-- --	7363 --	-- --	7363	-- 589	7952
29	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** *СП - 8%,* *Формула объема = (1)*	шт.	1	1726,00 --	-- --	1726 --	-- --	1726	-- 138	1864
30	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм** *СП - 8%,* *Формула объема = (1)*	шт.	1	4170,00 --	-- --	4170 --	-- --	4170	-- 334	4504
31	С1261-301-0306 261-301-0306 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=200 мм ГОСТ 15180-86** *СП - 8%,* *Формула объема = 1/1000*	1000 шт.	0,001	151848,00 --	-- --	152 --	-- --	152	-- 12	164
32	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** *СП - 8%,* *Формула объема = (3,14*0,159*0,159/4-3,14*0,089*0,089/4)*0,06*2,800*	кг	1,3082496	511,00 --	-- --	669 --	-- --	669	-- 53	722
33	Е11-060101-	**Устройство бетонной подготовки В7,5**			31488,11	1646,46	1574	82	1403	96	

	0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 212-101-0101	*НР - 91%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,05	1776,06	340,52	89	17		134	1804
		Футляр из труб ПЭ100 SDR11 d160x14,6 для газопровода ПЭ100 SDR11 d90x8,2. (откр.методом). 8353.16 - 1шт/15м									
34	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0191	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (15).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода	0,015	665319,38 333252,38	332067,00 90652,56	9980 4999	4981 1360	--	6295 1302	17577
35	Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы ПЭ диаметром 90 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	м трубы, уложенной в футляре	15	1809,92 1585,23	11,13 3,19	27149 23778	167 48	3204	23588 4059	54796
36	С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x14,6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (15).1,01*	м	15,15	7662,00 --	-- --	116079 --	-- --	116079	-- 9286	125365
37	Е11-240207-	**Трубка контрольная /ст. труба д=32мм L-1,5м/.**	шт.	1	9064,56	3101,70	9065	3102	979	6026	16298

	0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-101-0332 261-302-0233 261-302-0261 212-101-0501 212-101-1901	**Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92 Ковер Трубка контрольная ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473- 2010 без добавок Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера			4983,95	1102,80	4984	1103		1207	
38	С1241-202-0204 241-202-0204 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** *СП - 8%*	м	1,5	352,00 --	-- --	528 --	-- --	528	-- 42	570
39	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	1	2751,81 2370,35	381,46 4,70	2752 2370	382 5	--	2351 408	5512
40	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	1	1461,82 1339,00	122,82 0,38	1462 1339	122 --	--	1326 223	3011
41	С1241-211-	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR**			701,00	--	1402	--	1402	--	

	0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	11, DN 32, PN 16 *СП - 8%*	шт.	2	-- --	-- --	-- --	-- --		112 112	1514
42	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16 *СП - 8%*	шт.	1	2103,00 --	-- --	2103 --	-- --	2103	-- 168	2271
43	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим	Ковер *СП - 8%;* *Формула объема = 6,67.0,001*	т	0,00667	449705,00 --	-- --	3000 --	-- --	3000	-- 240	3240
44	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,28	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом	футляр	1	3748,80 2708,93	1039,87 18,78	3749 2709	1040 19	--	2700 516	6965
45	С1234-305-0101 234-305-0101 РСНБ РК 2022	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77 *СП - 8%*	м	2	190,00 --	-- --	380 --	-- --	380	-- 30	410
46	С1235-201-0201 235-201-0201 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 *СП - 8%;* *Формула объема = (3,14.0,225.0,225:4-3,14.0,16.0,16.4).0,1.2.800*	кг	3,14314	424,00 --	-- --	1333 --	-- --	1333	-- 107	1440
47	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 *СП - 8%;* *Формула объема = 0,043.0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35	-- 3	38
48	С1241-517-0202 241-517-0202 РСНБ РК 2022	Заглушка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов условным проходом Ду 100 мм, ГОСТ 8962-75/Колпак *СП - 8%*	шт.	1	1809,00 --	-- --	1809 --	-- --	1809	-- 145	1954

	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 212-101-0301 212-101-1901	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /** *НР - 91%, СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473- 2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м3	0,014	38543,87 6080,84	1307,13 511,05	540 85	18 7	437	84 50	674
50	Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 211-301-0404 211-601-0101	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%, СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	м3 подстилающего слоя	0,194	11235,10 4385,69	2528,59 1013,17	2180 851	491 197	838	985 253	3418
51	Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 212-101-0301 212-101-1701	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА** *НР - 94%, СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	„3 подстилающего слоя	0,097	34779,91 5177,95	12,73 --	3374 502	1 --	2871	472 308	4154
							Ковер под сигнальный провод (КП) - 8шт				
52	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0254	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка + Установка ковера под сигнальный провод** *НР - 99%, СП - 8%,* *Формула объема = (0,006713)Х8* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т фасонных частей	0,053704	1385628,83 702124,07	658776,63 210933,46	74414 37707	35379 11328	1328	48544 9837	132795
53	С1261-301-	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм +**			449705,00	--	23996	--	23996	--	25916

	0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер-** **/для выхода сигнального провода/** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,00667)Х8*	т	0,05336	--	--	--	--		1920	
54	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками, с шестигранной головкой** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,043/0,001)Х8*	т	0,000344	813201,00 --	-- --	280 --	-- --	280	-- 22	302
55	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 212-101-0301 212-101-1901	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,014)Х8* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473- 2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м3	0,112	38543,87 6080,84	1307,13 511,05	4317 681	146 57	3490	672 399	5388
56	Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 211-301-0404 211-601-0101	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,194)Х8* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	„3 подстилающего слоя	1,552	11235,10 4385,69	2528,59 1013,17	17437 6807	3924 1572	6706	7876 2025	27338
57	Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 212-101-0301 212-101-1701	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,097)Х8* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	„3 подстилающего слоя	0,776	34779,91 5177,95	12,73 --	26989 4018	10 --	22961	3777 2461	33227
				Опознавательные столбики (ОС) с табличками-указателями - 6шт							
58	Е11-270901-	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	шт.	6	2479,99	1200,49	14880	7203	1750	9704	26551

	0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 214-301-0103	*НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги			987,75	509,81	5927	3059		1967	
59	С1222-512-0101 222-512-0101 РСНБ РК 2022	**Колонны, стойки, опоры, рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86)** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,05)Х6*	т	0,3	971330,00 --	-- --	291399 --	-- --	291399	-- 23312	314711
60	Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-107-0650	**Щитки дополнительные. Установка таблички-указателя. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Щитки металлические Состав работ: 1. Крепление щитков	шт.	6	1435,05 1085,01	-- --	8610 6510	-- --	2100	7031 1251	16892
61	С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022	**Таблички и знаки эмалированные** *СП - 8%;* *Формула объема = 1Х6/100*	100 шт.	0,06	152037,00 --	-- --	9122 --	-- --	9122	-- 730	9852
62	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 212-101-0301	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,07)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м^3	0,42	10879,43 6080,84	1307,13 511,05	4569 2554	549 215	1466	2519 567	7656
63	С1212-101-0602 212-101-0602 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W2** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,07)Х6*	м^3	0,42	25643,00 --	-- --	10770 --	-- --	10770	-- 862	11632
							Сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ" - 1400пм				
64	Ц13-080201-	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой**			7,43	0,82	10402	1148	--	7042	18844

	0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**защитно-сигнальной** *НР - 72%, СП - 8%*	м кабеля	1400	6,61	0,37	9254	518		1400	
65	С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2** *СП - 8%*	м	1400	34,00 --	-- --	47600 --	-- --	47600	-- 3808	51408
							Медный сигнальный провод сеч. ВВГ - 1400м				
66	Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26 261-107-0501 261-201-0351 214-208-0103 214-201-0102 261-107-0961 236-203-0109	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий** *НР - 72%, СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Лента монтажная К226 с кнопками Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Бирки маркировочные Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	м кабеля	1400	399,23 204,62	194,61 67,77	558922 286468	272454 94878	--	274568 66682	900172
67	С1243-105-0202 243-105-0202 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х2,5 (ок)-1** *СП - 8%;* *Формула объема = 1.4*	км	4	212829,00 --	-- --	851316 --	-- --	851316	-- 68105	919421
				Ковер для контрольной трубки - 29шт							
68	Е11-220801-	**Установка ковера под контрольной трубки**	т	0,194677	1385628,83	658776,63	269750	128249	4814	175974	481382

	0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 261-301-0254	*НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,006713)Х29* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу			702124,07	210933,46	136687	41064		35658	
69	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер-/для выхода сигнального провода/** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,00667)Х29*	т	0,19343	449705,00 --	-- --	86986 --	-- --	86986	-- 6959	93945
70	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками, с шестигранной головкой** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,043 0,001)Х29*	т	0,001247	813201,00 --	-- --	1014 --	-- --	1014	-- 81	1095
71	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 212-101-0301 212-101-0501	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м^3 под оборудование** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,014)Х29* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м3	0,406	36761,93 6080,84	1307,13 511,05	14925 2469	530 207	11926	2435 1389	18749
Вскрытие и восстановление гравийного покрытия дорог S=5,25м^2											
72	Е11-270302-0102 1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 5,25 0,3* Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	м3 конструкции	1,575	491,68 153,92	337,76 77,92	774 242	532 123	--	394 94	1262
73	Е11-270401-	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из**	м^3 материала		5767,12	1449,48	9083	2282	6485	916	10799

	0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 5,25.0,3* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**основания в плотном теле**	**1,575**	**200,38**	**338,06**	**316**	**532**		**800**	
				Вывоз мусора							
74	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** *СП - 8%;* *Формула объема = 5,25.0,3.1,6*	**т**	**2,52**	**170,00** **--**	**--** **--**	**428** **--**	**--** **--**		**--** **34**	**462**
75	С3412-102-0210 412-102-0210 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** *СП - 8%;* *Формула объема = 5,25.0,3.1,6.10*	**т·км**	**25,2**	**36,00** **--**	**--** **--**	**907** **--**	**--** **--**		**--** **73**	**980**
							Контроль сварных стыков ультразвуковым методом				
76	Ц13-390201-0504 1339-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,03	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм (d90x5,4). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = (20)*	**стык**	**20**	**1178,46** **1074,29**	**28,68** **--**	**23569** **21486**	**574** **--**	**1509**	**13106** **2934**	**39609**
	ИТОГО на Подземный газопровод:		**Тенге**								**13601060**
				Обвязка ГРПШ-13-2ВУ1							
	Высокое давление										
1	Е11-1119-0301-РСНБ РК Кзтр и	**Установка для редуцирования давления газа.** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101- Растворы 261-304- Установка шкафная 211-401- Песок ГОСТ 8736-2014 природный 222-526- Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций 261-107- Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759 0-87 261-107- Анкерные детали из прямых или гнутых круглых резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно 241-101- Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 75 размерами 20х2,5 мм 241-101- Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 75 размерами 25х2,8 мм	**установка**	**1**	**21257,54** **19637,86**	**1382,89** **442,11**	**21258** **19638**	**1383** **442**	**237**	**19678** **3275**	**44211**

	241-101-0128 261-305-0224 241-112-0105 241-116-0203 261-301-0303 236-202-1015 261-201-0344 261-301-0251 261-301-0257	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 75 размерами 100х4,0 мм Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 17375-2001) размерами 20х2,5 мм Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 20 мм Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 ГОСТ 15180-86 Белила цинковые ГОСТ 482-77 Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77 Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа									
2	**513-302-0243 513-302-0243 РСНБ РК**	**Газорегуляторные установки шкафные марки 2ВУ1**	**шт.**	**1**	**665913,00** **--**	**--** **--**	**665913** **--**	**--** **--**	**665913**	**--** **--**	**665913**
3	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм /57 мм/. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ	**км трубопровода**	**0,003**	**640620,70** **521240,72**	**93219,54** **35369,84**	**1922** **1564**	**280** **106**	**78**	**1653** **286**	**3861**
	217-603-0103 324-105-0401 261-301-0172	Вода питьевая ГОСТ 2874-82 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа кгс/см2) Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
4	**С1241-102-0137 241-102-0137**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (3) 1,004*	**м**	**3,012**	**1801,00** **--**	**--** **--**	**5425** **--**	**--** **--**	**5425**	**--** **434**	**5859**
5	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК**	**Краны шаровые стальные диаметром 50 мм. Установка**	**шаровый кран**	**1**	**2161,23**	**124,64**	**2161**	**124**	**156**	**1918**	**4405**

	261-701-0108	*НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке			1880,63	56,35	1881	56		326	
6	С1242-202-0306 242-202-0306 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	8828,00	--	8828	--	8828	--	9534
		СП - 8%			--	--	--	--		706	
7	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**1**	793,22	46,80	793	47	27	711	1625
	261-301-0282	*НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев			718,52	--	719	--		120	
8	С1241-116-241-116-0307 РСНБ РК	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	2504,00	--	2504	--	2504	--	2704
		СП - 8%			--	--	--	--		200	
9	Е11-220801-0105 1122-0801- 261-301-0254 261-301-0282	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей** т шт,	**0,0014**	1385628,83	658776,63	1940	922	35	1265	3462
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,8 · 0,6) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных			702124,07	210933,46	983	295		256	
10	С1241-112-0124 241-112-0124 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001** **(ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	600,00	--	600	--	600	--	648
		СП - 8%			--	--	--	--		48	

	С1241-114-0117 241-114-0117 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	770,00	--	770	--	770	--	832
		СП - 8%			--	--	--	--		62	
				Среднее давление							
12	Е11-1122-0301-РСНБ РК Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм /57 Укладка**	**км трубопровода**	**0,006**	640620,70	93219,54	3844	559	158	3306	7722
		НР - 99%; СП - 8%;			521240,72	35369,84	3127	212		572	
		Формула объема = (6).0,001									
	217-603-0103	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вода питьевая ГОСТ 2874-82									
	324-105-	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100									
	261-301-0172	кгс/см2) Трубы стальные									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
13	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**6,024**	1801,00	--	10849	--	100,00	--	11717
		СП - 8%;			--	--	--	--		868	
		Формула объема = (6).1,004									
14	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0024**	1385628,83	658776,63	3326	1581	60	2169	5935
	261-301-0254	*НР - 99%; СП - 8%;*			702124,07	210933,46	1685	506		440	
		Формула объема = (3.0,8).0,001									
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Фланцы стальные									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									

	С1241-112-0124 241-112-0124 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001** **(ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**	600,00	--	1800	--	1800	--	1944
		СП - 8%			--	--	--	--		144	
16	Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Краны шаровые стальные диаметром 50 мм. Установка**	**шаровый кран**	**1**	**2161,23**	**124,64**	**2161**	**124**	**156**	**1918**	**4405**
	261-701-0108	*НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке			**1880,63**	**56,35**	**1881**	**56**		**326**	
17	С1242-202-0306 242-202-0306 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	8828,00	--	8828	--	8828	--	9534
		СП - 8%			--	--	--	--		706	
18	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**1**	**793,22**	**46,80**	**793**	**47**	**27**	**711**	**1625**
	261-301-0282	*НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев			**718,52**	--	**719**	--		**120**	
19	С1241-116-241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2504,00**	--	**2504**	--	**2504**	--	**2704**
		СП - 8%			--	--	--	--		200	

	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,0009	1385628,83	658776,63	1247	593	22	814	2225
	261-301-0254 261-301-0282	*НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,9) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу			702124,07	210933,46	632	190		165	
21	С1241-114-0121 241-114-0121 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	шт.	1	1065,00	--	1065	--	1065	--	1150
		СП - 8%			--	--	--	--		85	
		Рама под ГРПШ									
22	Е11-090305-0305 1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	т конструкций	0,0296774	63556,72	11952,29	1886	355	597	706	2799
	261-102-0322	*НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(22,79 + 1,94 + 1,18 + 1,57 + 1,57 + 0,144 + 0,0154,8 + 0,00627,8 + 0,31* *) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов			31468,01	2991,57	934	89		207	
23	С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса до 0,1 т**	т	0,0296774	973588,00	--	28894	--	28894	--	31205
		СП - 8%;			--	--	--	--		2311	

		Формула объема = (22,79 + 1,94 + 1,18 + 1,57 + 1,57 + 0,144 + 0,0154,8 + 0,00627.) 0,001									
24	Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы сильно налипающего на инструмент**	м3	0,216	4236,23	--	915	--	--	659	1700
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 0,054.4* Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме			4236,23	--	915	--		126	
25	Е11-010205-0502 1101-0205-0502	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы + разравнивание грунта**	м3	0,154	1220,13	--	188	--	--	135	349
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости			1220,13	--	188	--		26	
26	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство**	м3	0,154	14014,95	2600,38	2158	400	690	1049	3463
	212-101-0301	*НР - 91%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок			6934,64	548,61	1068	84		257	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
27	С1212-101-0614 212-101-0614 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	м3	0,154	26386,00	--	4063	--	4063	--	4388
		СП - 8%			--	--	--	--		325	

	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ- 021 за два раза** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,58+0,58)* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	1,16	225,15	6,22	261	7	111	99	389
					123,42	0,74	143	1		29	
29	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,58+0,58)* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	1,16	188,52	4,53	219	5	130	58	299
					72,13	0,74	84	1		22	
				Сетчатое ограждение для ГРПШ							
30	У86-010602-0301 8601-0602-0301 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ - 30.12** *НР - 91%, СП - 8%* Состав работ: 1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом	**секция**	**4**	**68525,00**	**6150,00**	**274100**	**2460**	**173896**	**7321**	**379535**
					18901,00	**2341,00**	**75604**	**9364**		**28114**	

		7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента 8. Заливка бетонного фундамента - столба 9. Установка монтажных изделий и навеска панели через 72 часа после заливки фундамента 10. Огрунтовка конструкции									
31	У86-010605-0401 8601-0605-0401 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 1,6 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**124484,00**	**198,00**	**124484**	**198**	**109348**	**13443**	**149197**
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорных стоек в углубления для фундаментов 8. Заливка бетонных фундаментов - столбов 9. Навеска створки калитки через 72 часа после заливки фундамента 10. Установка замка			**14938,00**	**74,00**	**14938**	**74**		**11052**	
		Рама под ГРПШ-13-1Н-У1 - 1шт									
32	Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы**	**м3**	**0,162**	**3683,68**	**--**	**597**	**--**	**--**	**430**	**1109**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 0,8 0,45 0,45* Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме			**3683,68**	**--**	**597**	**--**		**82**	
33	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы с разравниванием на месте**	**м3**	**0,008**	**1110,92**	**--**	**9**	**--**	**--**	**6**	**17**

		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 0,1*0,8*0,1* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости			1110,92	--	9	--		1	
34	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны** **объемом до 3 м³ (В15, F100, W4). Устройство**	м3	0,22	40503,33	2600,38	8911	572	6813	1498	11242
		НР - 91%; СП - 8%			6934,64	548,61	1526	121		833	
	212-101-0301	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок									
	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
35	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	м3	0,1	5704,55	1646,46	570	165	227	193	824
	212-101-0101				1776,06	340,52	178	34		61	
36	С1212-101-0302 212-101-0302 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W2**	м3	0,18	23519,00	--	4233	--	4233	--	4572
		СП - 8%			--	--	--	--		339	
37	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	т	0,04512	144276,17	10087,12	6510	455	322	3974	11323

	261-102-0322 217-101-0107	*НР - 69%, СП - 8%;* *Формула объема = 0,001 (10,2+6,8+19,6+5,68+2,84)* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов			127063,04	595,67	5733	27		839	
38	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	т	0,0366	479350,00	--	17544	--	17544	--	18948
		СП - 8%; *Формула объема = (10,2+6,8+19,6).0,001*			--	--	--	--		1404	
39	С1214-208-0101 214-208-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	т	0,00852	497505,00	--	4239	--	4239	--	4578
		СП - 8%; *Формула объема = (5,68+2,84).0,001*			--	--	--	--		339	
40	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ- 021 за два раз**	м2	1,30848	225,15	6,22	295	8	126	112	440
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (10,2+6,8+19,6+5,68+2,84).0,001.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества			123,42	0,74	161	1		33	
41	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	м2	1,30848	188,52	4,53	247	6	147	66	338

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (10,2+6,8+19,6+5,68+2,84)*0,001*29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества			72,13	0,74	94	1		25	
42	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**1689,01**	**259,89**	**1689**	**260**	**--**	**1416**	**3354**
	261-301-0277	*НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей			1429,12	1,31	1429	1		248	

43	С1241-210-0622 241-210-0622 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	1	8935,00	--	8935	--	8935	--	9650
		СП - 8%			--	--	--	--		715	
		ИТОГО на Надземный газопровод:	**Тенге**								1431731

Итого по смете							**15 032 791**		
Временные здания и сооружения 1,3%							186 769		
Итого:							**15 219 560**		
Итого с климатическими условиями температурной зоны 0,91%							132 438		
Итого:							**15 351 998**		
Непредвиденные работы и затраты-2%							293 722		
Итого:							**15 645 720**		
в текущих ценах на 2023 год - 100%, К=1,079							**16 881 732**		
Итого							**16 881 732**		
Коэф. Дог. Цены К=0,98							**16 544 097**		
Налог на добавленную стоимость 12%							1 985 292		
Итого с НДС							**18 529 389**		

Заказчик:	Авторский надзор:	Технический надзор:	Подрядчик:
Руководитель ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Биржан сек акимата района Байдибек"	Эксперт ТОО "НТЦП Сами"	Инженер-эксперт ТОО "Qazaqstan Expert"	Директор ТОО "ГазСтройХолдинг"
Азизханов Ж.С.	Алиев Ж.С.	Назилов Е.А. Андас К.А.	Кулболдинов О.А.