Приложение
к приказу Министра индустрии инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 июля 2019 года № 470
Приложение 3-1
к правилам организации деятельности и осуществления функции
заказчика (застройщика)

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карагандинской области"
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Алия-Сервис"
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: "Строительство отводящих газопроводов от АГРС "Караганда" до п.Дубовка, п.Актас и г.Сарань с учетом квартальных сетей"
(наименование , адрес)

Объект: Подземный газопровод высокого давления
(наименование)

Договор подряда(контракт): № 42 от 28.10.2021 г.

Акт приемки выполненных работ № 11

(по ресурсному методу)

за май 2023 года

на ЛС 6-1-1 Подземный газопровод высокого давления

Составлен(а) в текущих ценах на 2022 г

№ п/п		Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Высокое давление (подземный газопровод)									
			ПЭ Трубопроводы									
1		**Е11-220501-0410 1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**3,6667552**	**2299612,48**	**1795283,93**	**8432116**	**6582867**	—	**3764353**	**13172187**
			НР - 99%; СП - 8%;			**504328,55**	**532658,38**	**1849249**	**1953128**		**975718**	
			Формула объема = (4210-543,2448).0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
			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									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода									
			Испытание									
2		**Е11-250210-0106 1125-0210-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубопроводы промысловые диаметром 450 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**7,2988889**	**2460599,33**	**2082448,48**	**17959641**	**15199560**	**128259**	**5018499**	**24816392**
			НР - 91%; СП - 8%			**360578,40**	**394993,37**	**2631822**	**2883013**		**1838251**	
		242-101-0300	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 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	шт,								
			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									
3		**Е11-250210-0106 1125-0210-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубопроводы промысловые диаметром 315 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**7,95**	**2460599,33**	**2082448,48**	**19561765**	**16555465**	**139702**	**5466184**	**27030185**
			НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (7950).0,001*			**360578,40**	**394993,37**	**2866598**	**3140197**		**2002236**	
		242-101-0300	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 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	шт,								
			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									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
4		**Е11-250210-0103 1125-0210-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубопроводы промысловые диаметром 160 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,57**	**1819307,68**	**1532389,82**	**1037005**	**873462**	**6659**	**295072**	**1438643**
			НР - 91%; СП - 89%;			**275234,40**	**293633,70**	**156884**	**167371**		**106566**	
			Формула объема = (570).0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		242-101-0300	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	шт,								
			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									
5		**Е11-250210-0103 1125-0210-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубопроводы промысловые диаметром 110 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,56**	**1819307,68**	**1532389,82**	**1018812**	**858138**	**6543**	**289895**	**1413404**
			НР - 91%; СП - 89%;			**275234,40**	**293633,70**	**154131**	**164435**		**104697**	
			Формула объема = (560).0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		242-101-0300	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	шт,								
			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									
			Фитинги (переходы)									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
6		Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кттр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	6295,42	2106,09	6295	2107	--	5495	12734
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			4189,33	1361,56	4189	1362		943	
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
7		Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кттр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	1812,72	278,31	1813	278	--	1520	3600
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1534,41	1,41	1534	1		267	
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
8		С1241-210-0642 241-210-0642 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х250 мм /315х325 мм/**									
			СП - 8%	шт.	1	56545,00	--	56545	--	56545	--	61069
						--	--	--	--		4524	
9		С1241-210-0622 241-210-0622 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм /110х108 мм/**									
			СП - 8%	шт.	1	8935,00	--	8935	--	8935	--	9650
						--	--	--	--		715	

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
10		**Е11-220801-0218 1122-0801-0218 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 450 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	**шт.**	**5**	**12972,08**	**6763,45**	**64860**	**33817**	**--**	**43968**	**117535**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**6208,63**	**2673,89**	**31043**	**13369**		**8706**	
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
11		**Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	**шт.**	**1**	**6295,42**	**2106,09**	**6295**	**2107**	**--**	**5495**	**12734**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**4189,33**	**1361,56**	**4189**	**1362**		**943**	
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
12		**ТОО "Art Plast"**	**Переход ПЭ100 ГАЗ SDR9 d450/315 с ЗН**									
			СП - 8%;	**шт**	**5**	**1048140,16**	**--**	**5240701**	**--**	**5240701**	**--**	**5659957**
			Формула стоимости = 1150899:1,12:1,02			**--**	**--**	**--**	**--**		**419256**	
13		**ТОО "Art Plast"**	**Переход ПЭ100 ГАЗ SDR9 d315/160 с ЗН**									
			СП - 8%;	**шт**	**1**	**291843,86**	**--**	**291844**	**--**	**291844**	**--**	**315192**
			Формула стоимости = 320456:1,12:1,02			**--**	**--**	**--**	**--**		**23348**	
					Фитинги (тройники)							
14		**Е11-220801-0218 1122-0801-0218 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 450 мм. Установка на сварном соединении**									
				шт.	**2**	**12972,08**	**6763,45**	**25944**	**13527**	**--**	**17587**	**47014**

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 99%; СП - 8%;			6208,63	2673,89	12417	5348		3483	
			Формула объема = 1+1									
		261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части	шт.								
			Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обрабатанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
15		Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	6295,42	2106,09	6295	2107	--	5495	12734
		261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части	шт.		4189,33	1361,56	4189	1362		943	
			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										
16		ТОО "Art Plast"	**Тройник ПЭ100 ГАЗ SDR9 d450 с 3Н**									
			СП - 8%;	шт	1	2908366,07	--	2908366	--	2908366	--	3141035
			Формула стоимости = 3193500:1,12:1,02			--	--	--	--		232669	
17		ТОО "Art Plast"	**Тройник ПЭ100 ГАЗ SDR9 d450/315 с 3Н**									
			СП - 8%;	шт	1	2630463,43	--	2630463	--	2630463	--	2840900
			Формула стоимости = 2888352:1,12:1,02			--	--	--	--		210437	
18		ТОО "Art Plast"	**Тройник ПЭ100 ГАЗ SDR9 d315 с 3Н**									
			СП - 8%;	шт	1	1093631,25	--	1093631	--	1093631	--	1181122
			Формула стоимости = 1200830:1,12:1,02			--	--	--	--		87491	
			Фитинги (отводы)									
19		Е11-220801-0218 1122-0801-0218 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 450 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	17	12972,88	6763,45	220525	114979	--	149493	399619
			Формула объема = (7+5+3+4+7)-9			6208,63	2673,89	105547	45456		29601	

1		2	3	4	7	6	7	8	9	10	11	12
												36200
		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	шт,								
20		Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (17+2+4+6)-14*	шт.	15	6295,42 4189,33	2106,09 1361,56	94431 62840	31591 20413	--	82431 14149	191011
		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	шт,								
21		Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	2	1812,72 1534,41	278,31 1,41	3625 3069	557 3	--	3041 533	7199
		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	шт,								
22		ТОО "Art Plast"	**Отвод ПЭ100 ГАЗ SDR9 90град d450 с ЗН**	шт	7	3641464.66	--	25490253	--	25490253	--	27529473

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%; *Формула стоимости = 3998471:1,12:1,02*			--	--	--	--		2039220	
23		ТОО "Art Plast"	**Отвод ПЭ100 ГАЗ SDR9 45град d450 с ЗН**									
			СП - 8%; *Формула стоимости = 4199520:1,12:1,02*	шт	3	3824562,86 --	-- --	11473689 --	-- --	11473689	-- 917895	12391584
24		ТОО "Art Plast"	**Отвод ПЭ100 ГАЗ SDR9 90град d315 с ЗН**									
			СП - 8%; *Формула объема = 17-2;* *Формула стоимости = 842321:1,12:1,02*	шт	15	767113,77 --	-- --	11506707 --	-- --	11506707	-- 920537	12427244
25		ТОО "Art Plast"	**Отвод ПЭ100 ГАЗ SDR9 90град d110 с ЗН**									
			СП - 8%; *Формула стоимости = 32588:1,12:1,02*	шт	2	29678,36 --	-- --	59357 --	-- --	59357	-- 4749	64106
					Фитинги (заглушки)							
26		Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	шт.	1	6295,42 4189,33	2106,09 1361,56	6295 4189	2107 1362	--	5495 943	12734
		261-301-0277	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.								
27		ТОО "Art Plast"	**Заглушка ПЭ100 SDR 9 d315 с ЗН**									
			СП - 8%; *Формула стоимости = 350962:1,12:1,02*	шт	1	319626,11 --	-- --	319626 --	-- --	319626	-- 25570	345196
					Подземный ПЭ шаровый кран под ковер d315 (ГСН-42) - 4шт							
28		Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**									
			НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (0,04+0,02)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0,24	20423,15 8978,05	10531,59 4001,29	4902 2155	2527 960	220	3676 686	9264
		261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий	$м^3$								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором									
29		С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	4	7405,00	--	29620	--	29620	--	31990
			СП - 8%;			--	--	--	--		2370	
			Формула объема = (1)Х4									
30		С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ6)**	$м^3$.	0,16	61335,00	--	9814	--	9814	--	10599
			СП - 8%;			--	--	--	--		785	
			Формула объема = (0,04)Х4									
31		С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022	**Пленка из фторопласта - 4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80 /Диск из фторопласт/**	т	0,01448	3406760,00	--	49330	--	49330	--	53276
			СП - 8%;			--	--	--	--		3946	
			Формула объема = (3,62.0,001)Х4									
32		Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	**Люки. Установка**	шт.	4	3360,15	656,28	13441	2625	1579	10197	25530
			НР - 99%; СП - 8%;			2309,14	265,98	9237	1064		1891	
			Формула объема = (1)Х4									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект								
			Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки									
33		С1244-202-0106 244-202-0106 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99**	комплект	4	29030,00	--	116120	--	116120	--	125410
			СП - 8%;			--	--	--	--		9290	
			Формула объема = (1)Х4									
34		Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	8	6295,42	2106,09	50363	16848	--	43963	101872
			НР - 99%; СП - 8%;			4189,33	1361,56	33515	10892		7546	
			Формула объема = (2)Х4									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт.								
			Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			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									
35		С1241-211-0618 241-211-0618 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х4*	шт.	8	27808,00 --	-- --	222464 --	-- --	222464	-- 17797	240261
			Подземный ПЭ шаровый кран под ковер d160 (ГСН-41) - 1шт									
36		Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,04+0,02* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0363 Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	м³ сборных железобетонных конструкций м³	0,06	20423,15 8978,05	10531,59 4001,29	1225 539	632 240	54	919 172	2315
37		С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	шт.	1	7405,00 --	-- --	7405 --	-- --	7405	-- 592	7997
38		С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ6)** *СП - 8%*	м³.	0,04	61335,00 --	-- --	2453 --	-- --	2453	-- 196	2649
39		С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022	**Пленка из фторопласта - 4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80 /Диск из фторопласт/** *СП - 8%;* *Формула объема = 3,62.0,001*	т	0,00362	3406760,00 --	-- --	12332 --	-- --	12332	-- 987	13319
40		Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	**Люки. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 244-202-0200 Люк чугунный ГОСТ 8591-76х Состав работ:	шт. комплект	1	3360,15 2309,14	656,28 265,98	3360 2309	656 266	395	2549 473	6382

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки									
41		С1244-202-0106 244-202-0106 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99**									
			СП - 8%	**комплект**	**1**	**29030,00** --	-- --	**29030** --	-- --	**29030**	-- **2322**	**31352**
42		Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	**шт.**	**2**	**2953,44** **2545,00**	**408,44** **5,04**	**5907** **5090**	**817** **10**	--	**5049** **876**	**11833**
		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	**шт.**								
43		С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**									
			СП - 8%; *Формула объема = (2)*	**шт.**	**2**	**4218,00** --	-- --	**8436** --	-- --	**8436**	-- **675**	**9111**
44		Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**									
			НР - 99%; СП - 8%	**$м^3$ основания**	**0,908**	**4699,79** **1579,94**	**264,25** **70,60**	**4267** **1435**	**240** **64**	**2592**	**1484** **460**	**6211**
			Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
			Ковер под сигнальный провод (КП) (ГСН-28) - 33шт									
45		Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка + Установка ковера под сигнальный провод**									
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((4,02+0,54+0,70+1,41).0,001)X26*	**т фасонных частей**	**0,17342**	**1487127,53** **753682,05**	**708717,35** **226424,70**	**257898** **130704**	**122906** **39267**	**4288**	**168270** **34093**	**460262**
		261-301-0254	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т**								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
46		С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм + Ковер-/для выхода сигнального провода/**	т	0,17342	449705,00	--	77988	--	77988	--	84227
			СП - 8%; *Формула объема = ((4,02+0,54+0,70+1,41).0,001)X26*			--	--	--	--		6239	
47		С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0,001118	813201,00	--	909	--	909	--	982
			СП - 8%; *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)X26*			--	--	--	--		73	
48		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	м³	0,098	32122,45	1405,68	3148	138	2370	631	4082
			НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,014)X7*			6530,94	548,60	640	54		302	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,09996 (м³)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
49		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	м³ подстилающего слоя	1,358	10506,55	2624,84	14268	3565	4532	7142	23122
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,194)X7*			4544,54	1049,98	6171	1426		1713	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,73824 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
50		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА**	м³ подстилающего слоя	0,679	35731,09	12,72	24261	9	20609	3425	29900
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,097)X7*			5365,49	--	3643	--		2215	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,69258 (м³)								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
			Опознавательные столбики (ОС) с табличками-указателями (АС-8) - 96шт									
51		**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**									
			НР - 108%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х73*	шт.	73	2643,75 1060,86	1291,14 547,32	192994 77443	94253 39954	21298	126789 25583	345365
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$								
			Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги									
52		**С1225-108-0101 225-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонны, стойки, опоры, рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86)**									
			Формула объема = (0,05)Х73	$м^3$	3,65	- -	- -	- -	- -	-	- -	-
53		**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Щитки дополнительные. Установка таблички-указателя. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**									
			НР - 108%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х73*	шт.	73	1514,65 1164,61	- -	110569 85017	- -	25552	91818 16191	218578
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0650	Щитки металлические	шт.								
			Состав работ: 1. Крепление щитков									
54		**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022**	**Табличка-указатель**									
			СП - 8%; *Формула объема = 1Х73: 100*	100 шт.	0,73	152037,00 -	- -	110987 -	- -	110987	- 8879	119866
55		**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**									
			НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,050)Х73*	$м^3$	3,65	35185,13 8270,42	1850,62 403,76	128426 30187	6755 1474	91484	28811 12579	169816
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,723 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
			Сигнальная лента желтого цвета без металл.фольги с надписью "ГАЗ" - 18255ям									
56		Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	км кабеля	17,791	37770,35	24688,71	671972	439237	--	211785	954458
			НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 18,255-0,464* Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах			13081,64	6433,21	232735	114453		70701	
57		С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2**	м	17791	34,00	--	604894	--	604894	--	653286
			СП - 8%; *Формула объема = 18255-464*			--	--	--	--		48392	
			Медный изолированный провод сеч. 2,5мм2 - 18245м									
58		Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	м кабеля	17781	421,31	205,37	7491313	3651684	--	3679600	12064586
			НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 18245-464*			215,94	71,48	3839629	1270986		893673	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м								
		261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг								
		214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т								
		214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т								
		261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт,								
		236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т								
			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									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки									
			7. Маркировка									
			Футляр ПЭ100 SDR11 d630x57,3 для газопровода ПЭ100 SDR9 d450x40,9. Методом ГНБ (ГСН-44) - 2шт/48м									
59		**Е11-221401-1106 1122-1401-1106 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 630 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**									
			НР - 99%; СП - 8%	**м**	**48**	**83303,27**	**32569,55**	**3998557**	**1563338**	**2237388**	**442795**	**4796660**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**4121,47**	**5196,61**	**197831**	**249437**		**355308**	
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.								
			Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
60		**Е11-221401-0310 1122-1401-0310 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12**	**Трубы ПЭ диаметром 630 мм. Протаскивание в футляр**									
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (48)*	**м трубы, уложенной в футляре**	**48**	**3641,78** **2259,17**	**30,93** **11,70**	**174805** **108440**	**1485** **562**	**64880**	**107912** **22618**	**305334**
			Состав работ:									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
61		С1241-201-0428 241-201-0428 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х57,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 48.1,01*	м	48,48	122188,00 --	-- --	5923674 --	-- --	5923674	-- 473894	6397568
62		Е11-220801-0221 1122-0801-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 630 мм. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0277 Фасонные части шт, 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.	2	37758,07 9084,25	28673,82 7819,44	75516 18169	57348 15639	--	33469 8719	117704
63		ТОО "Art Plast"	**Патрубок-накладка d630/32** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2;* *Формула стоимости = (520544:1,12.1,02)Х2*	шт	2	474066,86 --	-- --	948134 --	-- --	948134	-- 75851	1023985
64		Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2+1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0277 Фасонные части шт, 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.	6	1569,50 1437,65	131,85 0,40	9417 8626	791 2	--	8542 1437	19396

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
65		С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2*	шт.	4	701,00 --	-- --	2804 --	-- --	2804	-- 224	3028
66		С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	шт.	2	2103,00 --	-- --	4206 --	-- --	4206	-- 336	4542
			Ковер стальной ГСН-28									
67		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0332 Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92 Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	шт. м³	2	11093,03 5351,99	3336,56 1184,10	22186 10704	6673 2368	4809	12941 2810	37938
68		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (4,13.0,001)Х2*	т	0,00826	555187,00 --	-- --	4586 --	-- --	4586	-- 367	4953
69		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,014)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок 212-101-1901 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 м³ 0,02856 (м³)	0,028	32122,45 6530,94	1405,68 548,60	899 183	39 15	677	180 86	1166
70		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,194)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	м³ подстилающего слоя	0,388	10506,55 4544,54	2624,84 1049,98	4077 1763	1018 407	1296	2040 489	6607

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,49664 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
71		**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,194**	**35731,09**	**12,72**	**6932**	**2**	**5889**	**978**	**8543**
			НР - 94%; СП - 89%;			**5365,49**	**--**	**1041**	**--**		**633**	
			Формула объема = (0,097)Х2									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,19788 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
72		**С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	**м**	**8**	**332,00**	**--**	**2656**	**--**	**2656**	**--**	**2868**
			СП - 89%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**212**	
			Формула объема = (4)Х2									
73		**С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022**	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**95,5188**	**670,00**	**--**	**63998**	**--**	**63998**	**--**	**69118**
			СП - 89%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**5120**	
			Формула объема = (0,1.(3,14.0,619-3,14.0,45).900)Х2									
			Футляр ПЭ100 SDR11 d630x57,3 для газопровода ПЭ100 SDR9 d450x40,9. Откр.метод. (ГСН-44) - 12шт/180м									
74		**Е11-220501-0416 1122-0501-0416 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 630 мм. Укладка в траншею /Футляр/**	**км трубопровода**	**0,102**	**4293505,76**	**3366268,85**	**437938**	**343359**	**--**	**194260**	**682774**
			НР - 99%; СП - 89%;			**927236,91**	**996511,02**	**94578**	**101644**		**50576**	
			Формула объема = (180-78).0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
			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									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			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									
75		Е11-221401-0310 1122-1401-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 450 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 180-78* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**102**	**3641,78** **2259,17**	**30,93** **11,70**	**371462** **230435**	**3154** **1193**	**137873**	**229312** **48062**	**648837**
76		С1241-201-0428 241-201-0428 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х57,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (180-78).1.01*	**м**	**103,02**	**122188,00** **--**	**--** **--**	**12587808** **--**	**--** **--**	**12587808**	**--** **1007025**	**13594833**
77		Е11-220801-0221 1122-0801-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 630 мм. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)X11* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0277 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.**	**11**	**37758,07** **9084,25**	**28673,82** **7819,44**	**415339** **99927**	**315412** **86014**	**--**	**184081** **47954**	**647374**
78		ТОО "Art Plast"	**Патрубок-накладка d630/32** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X11;* *Формула стоимости = (520544:1,12.1,02)X11*	**шт**	**11**	**474066,86** **--**	**--** **--**	**5214735** **--**	**--** **--**	**5214735**	**--** **417179**	**5631914**
79		Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**33**	**1569,50**	**131,85**	**51794**	**4351**	**--**	**46981**	**106677**

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 99%; СП - 8%;			1437,65	0,40	47442	13		7902	
			Формула объема = (2+1)X11									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт.								
			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									
80		С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	шт.	22	701,00	--	15422	--	15422	--	16656
			СП - 8%;			--	--	--	--		1234	
			Формула объема = (2)X11									
81		С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	шт.	11	2103,00	--	23133	--	23133	--	24984
			СП - 8%;			--	--	--	--		1851	
			Формула объема = (1)X11									
			Ковер стальной ГСН-28									
82		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	11	11093,03	3336,56	122023	36702	26449	71178	208657
			НР - 99%; СП - 8%;			5351,99	1184,10	58872	13025		15456	
			Формула объема = (1)X11									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ:									
			1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода									
			2. Установка и приварка контрольной трубки									
			3. Установка ковера									
83		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,04543	555187,00	--	25222	--	25222	--	27240
			СП - 8%;			--	--	--	--		2018	
			Формула объема = (4,13.0,001)X11									
84		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,154	32122,45	1405,68	4947	216	3725	992	6414
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	1006	84		475	
			Формула объема = (0,014)X11									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		212-101-1901	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	0,15708 ($м^3$)								
85		**Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,194)Х11* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,134**	**10506,55** **4544,54**	**2624,84** **1049,98**	**22421** **9698**	**5602** **2241**	**7121**	**11222** **2691**	**36335**
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	2,73152 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
86		**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,097)Х11* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,067**	**35731,09** **5365,49**	**12,72** **--**	**38125** **5725**	**14** **--**	**32386**	**5381** **3481**	**46987**
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,08834 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
87		**С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)Х11*	**м**	**44**	**332,00** **--**	**--** **--**	**14608** **--**	**--** **--**	**14608**	**--** **1169**	**15777**
88		**С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022**	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1.(3,14.0,504-3,14.0,45).900)Х11*	**кг**	**167,8644**	**670,00** **--**	**--** **--**	**112469** **--**	**--** **--**	**112469**	**--** **8998**	**121467**
					Футляр ст.труба d530х6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d450х40,9. Откр.метод. (ГСН-32) - 8шт/492м							

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
89		Е11-220301-0211 1122-0301-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм /530 мм/. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,012	4451210,61	2172048,91	53415	26065	1310	34916	95397
			НР - 99%; СП - 8%;			2169972,00	769060,48	26040	9229		7066	
			Формула объема = (492-480).0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			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									
90		Е11-221401-0308 1122-1401-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 450 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	12	3173,27	22,88	38079	275	10694	26935	70215
			НР - 99%; СП - 8%;			2259,17	8,07	27110	97		5201	
			Формула объема = (492-480)									
			Состав работ:									
			1. Установка и разборка такелажных приспособлений									
			2. Установка диэлектрических скользящих опор									
			3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
91		С1241-103-0104 241-103-0104 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74 размерами 530х6,0 мм**	м	12,048	53465,00	--	644146	--	644146	--	695678
			СП - 8%;			--	--	--	--		51532	
			Формула объема = (492-480).1,004									
			Ковер стальной ГСН-28									
92		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	3	11093,03	3336,56	33279	10009	7214	19412	56906
			НР - 99%; СП - 8%;			5351,99	1184,10	16056	3552		4215	
			Формула объема = (1)Х3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ:									
			1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода									
			2. Установка и приварка контрольной трубки									
			3. Установка ковера									
93		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,01239	555187,00	--	6879	--	6879	--	7429
			СП - 8%;			--	--	--	--		550	
			Формула объема = (4,13.0,001)Х3									
94		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,042	32122,45	1405,68	1349	59	1016	271	1749

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	274	23		130	
			Формула объема = (0,014)ХЗ									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,04284 ($м^3$)								
			Состав работ:									
			1. Раскрой и установка досок									
			2. Установка щитов опалубки									
			3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
			4. Укладка бетонной смеси									
95		**Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,582**	**10506,55**	**2624,84**	**6115**	**1528**	**1942**	**3061**	**9910**
			НР - 94%; СП - 8%;			**4544,54**	**1049,98**	**2645**	**611**		**734**	
			Формула объема = (0,194)ХЗ									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,74496 ($м^3$)								
			Состав работ:									
			1. Планировка основания									
			2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
96		**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,291**	**35731,09**	**12,72**	**10398**	**4**	**8833**	**1468**	**12815**
			НР - 94%; СП - 8%;			**5365,49**	**--**	**1561**	**--**		**949**	
			Формула объема = (0,097)ХЗ									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,29682 ($м^3$)								
			Состав работ:									
			1. Планировка основания									
			2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
			3. Устройство деформационных швов									
			4. Уход за подстилающими слоями									
97		**С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	12	332,00	--	3984	--	3984	--	4303
			СП - 8%;			--	--	--	--		319	
			Формула объема = (4)ХЗ									
98		**С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022**	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	57,6504	670,00	--	38626	--	38626	--	41716
			СП - 8%;			--	--	--	--		3090	
			Формула объема = (0,1.(3,14.0,518-3,14.0,45).900)ХЗ									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			Футляр ст.труба d530x6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d450x40,9. Откр.метод. (ГСН-32) - 2шт/8м									
99		E11-220301-0211 1122-0301-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм /530 мм/. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,008	4451210,61	2172048,91	35610	17376	874	23277	63598
			НР - 99%; СП - 8%;			2169972,00	769060,48	17360	6152		4711	
			Формула объема = 8.0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			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									
100		E11-221401-0308 1122-1401-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 450 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	8	3173,27	22,88	25386	183	7130	17957	46810
			НР - 99%; СП - 8%			2259,17	8,07	18073	65		3467	
			Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
101		С1241-103-0104 241-103-0104 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74 размерами 530x6,0 мм**	м	8,032	53465,00	--	429431	--	429431	--	463785
			СП - 8%;			--	--	--	--		34354	
			Формула объема = 8.1,004									
			Ковер стальной ГСН-28									
102		E11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	2	11093,03	3336,56	22186	6673	4809	12941	37938
			НР - 99%; СП - 8%;			5351,99	1184,10	10704	2368		2810	
			Формула объема = (1)X2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
103		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,00826	555187,00	--	4586	--	4586	--	4953
			СП - 8%;			--	--	--	--		367	
			Формула объема = (4,13.0,001)X2									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
104		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	м³	0,028	32122,45	1405,68	899	39	677	180	1166
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	183	15		86	
			Формула объема = (0,014)Х2									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,02856 (м³)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
105		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	м³ подстилающего слоя	0,388	10506,55	2624,84	4077	1018	1296	2040	6607
			НР - 94%; СП - 8%;			4544,54	1049,98	1763	407		489	
			Формула объема = (0,194)Х2									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,49664 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
106		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	м³ подстилающего слоя	0,194	35731,09	12,72	6932	2	5889	978	8543
			НР - 94%; СП - 8%;			5365,49	--	1041	--		633	
			Формула объема = (0,097)Х2									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,19788 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
107		С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	8	332,00	--	2656	--	2656	--	2868
			СП - 8%;			--	--	--	--		212	
			Формула объема = (4)Х2									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
108		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1.(3,14.0,518-3,14.0,45).900)X2*	кг	38,4336	670,00 --	-- --	25751 --	-- --	25751	-- 2060	27811
			Футляр ПЭ100 SDR11 d500x45,5 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315x28,6. Откр.метод. (ГСН-43) - 13шт/196м									
109		Е11-220501-0414 1122-0501-0414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (196-67).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 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 м	0,129	3509341,92 811610,03	2697731,89 812494,86	452705 104698	348008 104812	--	207414 52810	712929
110		Е11-221401-0305 1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 196-67* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	м трубы, уложенной в футляре	129	2494,45 1829,53	19,05 6,05	321784 236009	2457 780	83318	234421 44496	600701
111		С1241-201-0426 241-201-0426 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500x45,4 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (196-67).1,01*	м	130,29	75387,00 --	-- --	9822172 --	-- --	9822172	-- 785774	10607946
112		Е11-220801-0219 1122-0801-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 500 мм. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)X12* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0277 Фасонные части Состав работ:	шт. шт.	12	29154,56 7300,05	21854,51 6035,10	349855 87601	262254 72421	--	158422 40662	548939

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			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									
113		ТОО "Art Plast"	**Патрубок-накладка d500/32**	шт	12	326410,93	--	3916931	--	3916931	--	4230285
			СП - 8%; *Формула объема = (1)X12;* *Формула стоимости = (358412:1,12.1,02)X12*			--	--	--	--		313354	
114		Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении**	шт.	36	1569,50	131,85	56502	4746	--	51252	116374
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2+1)X12*			1437,65	0,40	51755	14		8620	
		261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части	шт.								
			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									
115		С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	шт.	24	701,00	--	16824	--	16824	--	18170
			СП - 8%; *Формула объема = (2)X12*			--	--	--	--		1346	
116		С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	шт.	12	2103,00	--	25236	--	25236	--	27255
			СП - 8%; *Формула объема = (1)X12*			--	--	--	--		2019	
			Ковер стальной ГСН-28									
117		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	12	11093,03	3336,56	133116	40039	28853	77649	227626
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X12* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			5351,99	1184,10	64224	14209		16861	

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92 Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	$м^3$								
118		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,04956	555187,00	--	27515	--	27515	--	29716
			СП - 8%;			--	--	--	--		2201	
			Формула объема = (4,13.0,001)X12									
119		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,168	32122,45	1405,68	5397	236	4064	1082	6998
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	1097	92		518	
			Формула объема = (0,014)X12									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,17136 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
120		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	$м^3$ подстилающего слоя	2,328	10506,55	2624,84	24459	6110	7769	12243	39638
			НР - 94%; СП - 8%;			4544,54	1049,98	10580	2444		2936	
			Формула объема = (0,194)X12									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	2,97984 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
121		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	$м^3$ подстилающего слоя	1,164	35731,09	12,72	41591	15	35331	5871	51259
			НР - 94%; СП - 8%;			5365,49	--	6245	--		3797	
			Формула объема = (0,097)X12									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,18728 ($м^3$)								
			Состав работ:									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
122		С1234-303-0109 234-303-0109 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 25 мм (ВИЛАТЕРМ)** *СП - 8%;* *Формула объема = (3,5)Х12*	м	42	193,00 --	-- --	8106 --	-- --	8106	-- 648	8754
123		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1.(3,14.0,409-3,14.0,315).900)Х12*	кг	318,7728	670,00 --	-- --	213578 --	-- --	213578	-- 17086	230664
					Футляр ПЭ100 SDR11 d500x45,5 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315x28,6. Методом ГНБ (ГСН-43) - 5шт/95м							
124		Е11-221401-1105 1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12 Изм. и доп. вып. 27	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	м	95	50884,44 3307,80	20914,53 3890,56	4834022 314241	1986880 369603	2532901	677006 440883	5951911
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.								
			Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
125		Е11-221401-0305 1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	95	2494,45	19,05	236973	1810	61358	172636	442377
			НР - 99%; СП - 8%;			1829,53	6,05	173805	575		32768	
			Формула объема = (95)									
			Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
126		С1241-201-0426 241-201-0426 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм**	м	95,95	75387,00	--	7233383	--	7233383	--	7812054
			СП - 8%;			--	--	--	--		578671	
			Формула объема = (95).1,01									
127		Е11-220801-0219 1122-0801-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 500 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	5	29154,56	21854,51	145773	109273	--	66009	228725
			НР - 99%; СП - 8%;			7300,05	6035,10	36500	30176		16943	
			Формула объема = (1)Х5									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
128		ТОО "Art Plast"	**Патрубок-накладка d500/32**	шт	5	326410,93	--	1632055	--	1632055	--	1762619
			СП - 8%;			--	--	--	--		130564	
			Формула объема = (1)Х5; *Формула стоимости = (358412:1,12.1,02)Х5*									
129		Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении**	шт.	15	1569,50	131,85	23543	1978	--	21355	48490

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 99%; СП - 8%;			1437,65	0,40	21565	6		3592	
			Формула объема = (2+1)Х5									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
130		С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	шт.	10	701,00	--	7010	--	7010	--	7571
			СП - 8%;			--	--	--	--		561	
			Формула объема = (2)Х5									
131		С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	шт.	5	2103,00	--	10515	--	10515	--	11356
			СП - 8%;			--	--	--	--		841	
			Формула объема = (1)Х5									
			Ковер стальной ГСН-28									
132		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	5	11093,03	3336,56	55465	16683	12022	32354	94844
			НР - 99%; СП - 8%;			5351,99	1184,10	26760	5921		7026	
			Формула объема = (1)Х5									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ:									
			1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода									
			2. Установка и приварка контрольной трубки									
			3. Установка ковера									
133		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,02065	555187,00	--	11465	--	11465	--	12382
			СП - 8%;			--	--	--	--		917	
			Формула объема = (4,13.0,001)Х5									
134		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,07	32122,45	1405,68	2249	98	1694	451	2916
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	457	38		216	
			Формула объема = (0,014)Х5									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		212-101-1901	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	0,0714 ($м^3$)								
135		**Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,194)Х5* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,97**	**10506,55** **4544,54**	**2624,84** **1049,98**	**10191** **4408**	**2546** **1018**	**3237**	**5101** **1223**	**16515**
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	1,2416 ($м^3$)								
136		**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,097)Х5* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,485**	**35731,09** **5365,49**	**12,72** **--**	**17330** **2602**	**6** **--**	**14722**	**2446** **1582**	**21358**
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	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	0,4947 ($м^3$)								
137		**С1234-303-0109 234-303-0109 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 25 мм (ВИЛАТЕРМ)** *СП - 8%;* *Формула объема = (3,5)Х5*	**м**	**17,5**	**193,00** **--**	**--** **--**	**3378** **--**	**--** **--**	**3378**	**--** **270**	**3648**
138		**С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022**	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1.(3,14.0,409-3,14.0,315).900)Х5*	**кг**	**132,822**	**670,00** **--**	**--** **--**	**88991** **--**	**--** **--**	**88991**	**--** **7119**	**96110**
			Ковер стальной ГСН-28									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
139		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	1	11093,03	3336,56	11093	3336	2405	6471	18969
			НР - 99%; СП - 8%			5351,99	1184,10	5352	1184		1405	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
140		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,00413	555187,00	--	2293	--	2293	--	2476
			СП - 8%; *Формула объема = 4,13.0,001*			--	--	--	--		183	
141		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,014	32122,45	1405,68	450	20	339	90	583
			НР - 91%; СП - 8%			6530,94	548,60	91	8		43	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,01428 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
142		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	$м^3$ подстилающего слоя	0,194	10506,55	2624,84	2038	510	646	1020	3303
			НР - 94%; СП - 8%			4544,54	1049,98	882	204		245	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,24832 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
143		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	$м^3$ подстилающего слоя	0,097	35731,09	12,72	3466	1	2945	489	4272
			НР - 94%; СП - 8%			5365,49	--	520	--		316	--
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		212-101-0301 212-101-1701	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	$м^3$ 0,09894 ($м^3$)								
144		С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	4	332,00	--	1328	--	1328	--	1434
			СП - 8%			--	--	--	--		106	
145		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	27,9774	670,00	--	18745	--	18745	--	20245
			СП - 8%; *Формула объема = 0,1.(3,14.0,414-3,14.0,315).900*			--	--	--	--		1500	
					Футляр ПЭ100 SDR11 d500x45,5 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315x28,6. Откр.метод. (ГСН-43) - 6шт/24м							
146		Е11-220501-0414 1122-0501-0414 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,024	3509341,92	2697731,89	84224	64746	--	38589	132638
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (24) 0,001*			811610,03	812494,86	19479	19500		9825	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
			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									
147		Е11-221401-0305 1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	24	2494,45	19,05	59867	457	15501	43613	111759
			НР - 99%; СП - 8%			1829,53	6,05	43909	145		8278	
			Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
148		С1241-201-0426 241-201-0426 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм**	м	24,24	75387,00	--	1827381	--	1827381	--	1973571
			СП - 8%;			--	--	--	--		146190	
			Формула объема = (24).1,01									
149		Е11-220801-0219 1122-0801-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 500 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	6	29154,56	21854,51	174927	131127	--	79211	274469
			НР - 99%; СП - 8%;			7300,05	6035,10	43800	36211		20331	
			Формула объема = (1)Х6									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
150		ТОО "Art Plast"	**Патрубок-накладка d500/32**	шт	6	326410,93	--	1958466	--	1958466	--	2115143
			СП - 8%;			--	--	--	--		156677	
			Формула объема = (1)Х6;									
			Формула стоимости = (358412:1,12:1,02)Х6									
151		Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении**	шт.	18	1569,50	131,85	28251	2373	--	25626	58187
			НР - 99%; СП - 8%;			1437,65	0,40	25878	7		4310	
			Формула объема = (2+1)Х6									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
152		С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	шт.	12	701,00	--	8412	--	8412	--	9085

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%;			--	--	--	--		673	
			Формула объема = (2)Х6									
153		С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	шт.	6	2103,00	--	12618	--	12618	--	13627
			СП - 8%;			--	--	--	--		1009	
			Формула объема = (1)Х6									
			Ковер стальной ГСН-28									
154		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	6	11093,03	3336,56	66558	20020	14426	38824	113813
			НР - 99%; СП - 8%;			5351,99	1184,10	32112	7105		8431	
			Формула объема = (1)Х6									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ:									
			1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода									
			2. Установка и приварка контрольной трубки									
			3. Установка ковера									
155		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,02478	555187,00	--	13758	--	13758	--	14859
			СП - 8%;			--	--	--	--		1101	
			Формула объема = (4,13.0,001)Х6									
156		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,084	32122,45	1405,68	2698	118	2031	541	3498
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	549	46		259	
			Формула объема = (0,014)Х6									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,08568 ($м^3$)								
			Состав работ:									
			1. Раскрой и установка досок									
			2. Установка щитов опалубки									
			3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
			4. Укладка бетонной смеси									
157		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	$м^3$ подстилающего слоя	1,164	10506,55	2624,84	12230	3055	3885	6121	19819
			НР - 94%; СП - 8%;			4544,54	1049,98	5290	1222		1468	
			Формула объема = (0,194)Х6									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,48992 ($м^3$)								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
158		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	$м^3$ подстилающего слоя	0,582	35731,09	12,72	20795	7	17665	2935	25629
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,097)Х6*			5365,49	--	3123	--		1898	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,59364 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
159		С1234-303-0109 234-303-0109 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 25 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	21	193,00	--	4053	--	4053	--	4377
			СП - 8%; *Формула объема = (3,5)Х6*			--	--	--	--		324	
160		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	159,3864	670,00	--	106789	--	106789	--	115332
			СП - 8%; *Формула объема = (0,1.(3,14.0,409-3,14.0,315).900)Х6*			--	--	--	--		8543	
					Футляр ст.труба d426х6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315х28,6. Откр. (ГСН-33) - 1шт/4м							
161		Е11-220301-0210 1122-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,004	3499525,10	1678825,38	13998	6716	425	9242	25099
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 4.0,001*			1714300,00	619443,87	6857	2478		1859	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			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									
162		Е11-221401-0305 1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	4	2494,45	19,05	9978	76	2584	7269	18627
			НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений			1829,53	6,05	7318	24		1380	

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
163		С1241-102-0250 241-102-0250 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	м	4,016	37370,00	--	150078	--	150078	--	162084
			СП - 8%;			--	--	--	--		12006	
			Формула объема = 4,1,004									
			Ковер стальной ГСН-28									
164		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	1	11093,03	3336,56	11093	3336	2405	6471	18969
			НР - 99%; СП - 8%			5351,99	1184,10	5352	1184		1405	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
165		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,00413	555187,00	--	2293	--	2293	--	2476
			СП - 8%;			--	--	--	--		183	
			Формула объема = 4,13.0,001									
166		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,014	32122,45	1405,68	450	20	339	90	583
			НР - 91%; СП - 8%			6530,94	548,60	91	8		43	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,01428 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
167		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	$м^3$ подстилающего слоя	0,194	10506,55	2624,84	2038	510	646	1020	3303
			НР - 94%; СП - 8%			4544,54	1049,98	882	204		245	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,24832 ($м^3$)								
			Состав работ:									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
168		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	м³ подстилающего слоя	0,097	35731,09	12,72	3466	1	2945	489	4272
			НР - 94%; СП - 8%			5365,49	--	520	--		316	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,09894 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
169		С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	4	332,00	--	1328	--	1328	--	1434
			СП - 8%			--	--	--	--		106	
170		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	27,9774	670,00	--	18745	--	18745	--	20245
			СП - 8%; *Формула объема = 0,1.(3,14.0,414-3,14.0,315).900*			--	--	--	--		1500	
					Футляр ст.труба d159х6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d110х10,0. ГНБ. (ГСН-34) - 1шт/42м							
171		Е11-221401-1201 1122-1401-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	42	25978,55	12028,18	1091099	505183	498458	174108	1366424
			НР - 99%; СП - 8%			2082,33	2104,98	87458	88409		101217	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
		261-301-0280	Заглушки стальные	шт,								
			Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Сварка труб 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 15. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
172		**Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубы ПЭ диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**42**	**1913,12**	**11,98**	**80351**	**503**	**8346**	**70930**	**163383**
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (42)* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой			**1702,44**	**3,43**	**71502**	**144**		**12102**	
173		**С1241-102-0221 241-102-0221 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**42,168**	**10419,00**	**--**	**439348**	**--**	**439348**	**--**	**474496**
			СП - 8%; *Формула объема = 42.1,004*			**--**	**--**	**--**	**--**		**35148**	
			Ковер стальной ГСН-28									
174		**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	**шт.**	**1**	**11093,03**	**3336,56**	**11093**	**3336**	**2405**	**6471**	**18969**
			НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**5351,99**	**1184,10**	**5352**	**1184**		**1405**	
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
175		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,00413	555187,00	--	2293	--	2293	--	2476
			СП - 8%;			--	--	--	--		183	
			Формула объема = 4,13.0,001									
176		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	м³	0,014	32122,45	1405,68	450	20	339	90	583
			НР - 91%; СП - 8%			6530,94	548,60	91	8		43	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,01428 (м³)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
177		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	м² подстилающего слоя	0,194	10506,55	2624,84	2038	510	646	1020	3303
			НР - 94%; СП - 8%			4544,54	1049,98	882	204		245	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,24832 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
178		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	м² подстилающего слоя	0,097	35731,09	12,72	3466	1	2945	489	4272
			НР - 94%; СП - 8%			5365,49	--	520	--		316	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,09894 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
179		С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С. Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	4	332,00	--	1328	--	1328	--	1434

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%			--	--	--	--		106	
180		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	10,4562	670,00	--	7006	--	7006	--	7566
			СП - 8%;			--	--	--	--		560	
			Формула объема = 0,1.(3,14.0,147-3,14.0,110).900									
					Установка протектора							
181		Е11-250129-0401 1125-0129-0401 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12	**Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе**	протектор	13	42978,69	18890,20	558723	245572	63223	296639	923791
			НР - 91%; СП - 8%;			19225,25	5849,94	249928	76049		68429	
			Формула объема = 63-50									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0856	Протектор	шт.								
		261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м								
			Состав работ:									
			1. Рытье шурфа над трубопроводом									
			2. Бурение ямы и рытье траншеи									
			3. Разборка изоляции трубопровода									
			4. Прокладка кабеля в траншее									
			5. Термитная приварка кабеля к трубопроводу									
			6. Восстановление изоляции трубопровода									
			7. Установка протектора									
			8. Засыпка шурфа, ямы и траншеи грунтом с трамбованием									
182		С1261-404-0616 261-404-0616 РСНБ РК 2022	**Протектор ПМ-10У с активатором**	шт.	28	15661,00	--	438508	--	438508	--	473589
			СП - 8%;			--	--	--	--		35081	
			Формула объема = 63-35									
183		С1243-125-0304 243-125-0304 РСНБ РК 2022	**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена ПвБбШв 2х6 (ок)-0,66 ГОСТ 31996-2012**	км	0,371	1197032,00	--	444099	--	444099	--	479627
			СП - 8%			--	--	--	--		35528	
184		С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Сталь полосовая 5х30**	т	0,12508	973520,00	--	121768	--	121768	--	131509
			СП - 8%;			--	--	--	--		9741	
			Формула объема = 1,18.53.2.0,001									
					Прокладка газопровода под кабелем связи ТУСМ-11. Защитный ст.футляр Ду100 L=5,0м (ГСН-31) - 17шт							
185		Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12	**Укладка стальных водопроводных труб диам. 108 мм с пневматическим испытанием**	км	0,085	1200169,83	391979,65	102014	33318	2513	79421	195950
			НР - 99%; СП - 8%;			778624,00	165176,74	66183	14040		14515	
			Формула объема = (0,005)X17									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода									
186		С1241-102-0179 241-102-0179 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	85	5569,00	--	473365	--	473365	--	511234
			СП - 8%;			--	--	--	--		37869	
			Формула объема = (3)X17									
187		Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Укладка стальных водопроводных труб диам. 20 мм с пневматическим испытанием**	км	0,0153	1100988,79	333770,57	16845	5107	367	13399	32663
			НР - 99%; СП - 8%;			743232,00	141350,65	11371	2163		2420	
			Формула объема = ((0,150.6).0,001)X17									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			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									
188		С1241-102-0103 241-102-0103 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	м	15,3612	380,00	--	5837	--	5837	--	6304
			СП - 8%;			--	--	--	--		467	
			Формула объема = ((0,150.6).1.004)X17									
189		С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014**	т	0,01581	329247,00	--	5205	--	5205	--	5621
			СП - 8%;			--	--	--	--		416	
			Формула объема = ((0,310.3).0,001)X17									
190		С1214-208-0101 214-208-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005**	т	0,128112	497505,00	--	63736	--	63736	--	68835
			СП - 8%;			--	--	--	--		5099	
			Формула объема = ((6.1,256).0,001)X17									
191		Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 к=0,125	**Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 800 мм**	футляр	17	5482,65	699,88	93205	11898	50406	30805	133931
			НР - 99%; СП - 8%;			1817,73	12,61	30901	214		9921	
			Формула объема = (1)X17									
			ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:									
			Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
192		С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками, с шестигранной головкой**	т	0,000867	813201,00	--	705	--	705	--	761

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%; Формула объема = ((3.0,012+3.0,005).0,001)X17			–	–	–	–		56	
					Контроль сварных стыков ультразвуковым методом							
193		Ц13-390201-0529 1339-0201-0529 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09	**Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 40 мм (d450x40,9). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** НР - 61%; СП - 8%	стык	89	7342,58 6798,33	202,30 –	653490 605051	18005 –	30434	369081 81805	1104376
194		Ц13-390201-0516 1339-0201-0516 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм (d315x28,6). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** НР - 61%; СП - 8%	стык	45	4867,91 4532,22	113,80 –	219056 203950	5121 –	9985	124409 27477	370942
195		Ц13-390201-0510 1339-0201-0510 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм (d160x9,5). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** НР - 61%; СП - 8%; Формула объема = (48)	стык	48	2016,21 1812,89	50,58 –	96778 87019	2428 –	7331	53081 11989	161848
196		Ц13-390201-0507 1339-0201-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм (d110x6,6). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** НР - 61%; СП - 8%; Формула объема = (48)	стык	48	1727,07 1586,28	42,99 –	82899 76141	2064 –	4694	46446 10348	139693
					Аварийный запас							
197		С1241-202-0122 241-202-0122 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 450x50,3 мм** СП - 8%	м	182	78195,00 –	– –	14231490 –	– –	14231490	– 1138519	15370009
198		С1241-202-0119 241-202-0119 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315x35,2 мм** СП - 8%	м	159	38053,00 –	– –	6050427 –	– –	6050427	– 484034	6534461
199		С1241-202-0113 241-202-0113 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160x17,9 мм** СП - 8%	м	1	9847,00 –	– –	9847 –	– –	9847	– 788	10635
200		С1241-202-0110 241-202-0110 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x12,3 мм** СП - 8%	м	23	4670,00 –	– –	107410 –	– –	107410	– 8593	116003

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
					Закрепление оси газопровода по трассе							
201		**СЦИ РК8.03-04-2022 табл.1601-0103-02**	**Закрепление оси по трассе**	км	17,783	302025,00	--	5370911	--	--	--	5370911
						--	--	--	--		--	
202		**С1243-141-0104 243-141-0104 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 4 мм2**	км	17,783	42926,00	--	763353	--	763353	--	824421
			СП - 8%			--	--	--	--		61068	
					Фитинги (переходы)							
203		**Е11-220801-0218 1122-0801-0218 РСНБ РК 2022 Кгтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 450 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	1	12972,08	6763,45	12972	6764	--	8794	23507
			НР - 99%; СП - 8%			6208,63	2673,89	6209	2674		1741	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт.								
			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									
204		**ТОО "Art Plast"**	**Переход ПЭ100 ГАЗ SDR9 d450/315 с ЗН**	шт	1	1048140,16	--	1048140	--	1048140	--	1131991
			СП - 8%; *Формула стоимости = 1150899:1,12:1,02*			--	--	--	--		83851	
					Фитинги (отводы)							
205		**ТОО "Art Plast"**	**Отвод ПЭ100 ГАЗ SDR9 90град d450 с ЗН**	шт	3	3641464,66	--	10924394	--	10924394	--	11798346
			СП - 8%; *Формула стоимости = 3998471:1,12:1,02*			--	--	--	--		873952	
206		**ТОО "Art Plast"**	**Отвод ПЭ100 ГАЗ SDR9 45град d450 с ЗН**	шт	4	3824562,86	--	15298251	--	15298251	--	16522111
			СП - 8%; *Формула стоимости = 4199520:1,12:1,02*			--	--	--	--		1223860	
					Футляр ПЭ100 SDR11 d630x57,3 для газопровода ПЭ100 SDR9 d450x40,9. Методом ГНБ (ГСН-44) - 4шт/183м							
207		**Е11-221401-1106 1122-1401-1106 РСНБ РК 2022 Кгтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 630 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	183	83303,27	32569,55	15244498	5960228	8530041	1688157	18287266
			НР - 99%; СП - 8%			4121,47	5196,61	754229	950980		1354612	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		261-301-0191 261-301-0351	Трубы полимерные Заглушки полиэтиленовые для труб Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	м 10 шт.								
208		**Е11-221401-0310 1122-1401-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубы ПЭ диаметром 630 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (183)* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**183**	**3641,78** **2259,17**	**30,93** **11,70**	**666446** **413428**	**5660** **2141**	**247358**	**411413** **86230**	**1164089**
209		**С1241-201-0428 241-201-0428 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х57,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 183.1.01*	**м**	**184,83**	**122188,00** **--**	**--** **--**	**22584008** **--**	**--** **--**	**22584008**	**--** **1806721**	**24390729**

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
210		**Е11-220801-0221 1122-0801-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 630 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**37758,07**	**28673,82**	**151032**	**114696**	**--**	**66939**	**235408**
			НР - 99%; СП - 8%;			**9084,25**	**7819,44**	**36337**	**31278**		**17438**	
			Формула объема = (1)X4									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
211		**ТОО "Art Plast"**	**Патрубок-накладка d630/32**	**шт**	**4**	**474066,86**	**--**	**1896267**	**--**	**1896267**	**--**	**2047968**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**151701**	
			Формула объема = (1)X4;									
			Формула стоимости = (520544:1,12.1,02)X4									
212		**Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**	**1569,50**	**131,85**	**18834**	**1582**	**--**	**17084**	**38791**
			НР - 99%; СП - 8%;			**1437,65**	**0,40**	**17252**	**5**		**2873**	
			Формула объема = (2+1)X4									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
213		**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**8**	**701,00**	**--**	**5608**	**--**	**5608**	**--**	**6057**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**449**	
			Формула объема = (2)X4									
214		**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**4**	**2103,00**	**--**	**8412**	**--**	**8412**	**--**	**9085**

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%;			--	--	--	--		673	
			Формула объема = (1)Х4									
			Ковер стальной ГСН-28									
215		**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	**шт.**	**4**	**11093,03**	**3336,56**	**44372**	**13346**	**9618**	**25883**	**75875**
			НР - 99%; СП - 8%;			**5351,99**	**1184,10**	**21408**	**4736**		**5620**	
			Формула объема = (1)Х4									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
216		**С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	**т**	**0,01652**	**555187,00**	**--**	**9172**	**--**	**9172**	**--**	**9906**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**734**	
			Формула объема = (4,13.0,001)Х4									
217		**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**$м^3$**	**0,056**	**32122,45**	**1405,68**	**1799**	**79**	**1354**	**361**	**2333**
			НР - 91%; СП - 8%;			**6530,94**	**548,60**	**366**	**31**		**173**	
			Формула объема = (0,014)Х4									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05712 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
218		**Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,776**	**10506,55**	**2624,84**	**8153**	**2037**	**2589**	**4081**	**13213**
			НР - 94%; СП - 8%;			**4544,54**	**1049,98**	**3527**	**815**		**979**	
			Формула объема = (0,194)Х4									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,99328 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
219		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	$м^3$ подстилающего слоя	0,388	35731,09	12,72	13864	5	11777	1957	17087
			НР - 94%; СП - 8%;			5365,49	--	2082	--		1266	
			Формула объема = (0,097)Х4									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,39576 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
220		С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	16	332,00	--	5312	--	5312	--	5737
			СП - 8%;			--	--	--	--		425	
			Формула объема = (4)Х4									
221		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	191,0376	670,00	--	127995	--	127995	--	138235
			СП - 8%;			--	--	--	--		10240	
			Формула объема = (0,1.(3,14.0,619-3,14.0,45).900)Х4									
			Футляр ст.труба d630х8 для газопровода 450х40,9 методом ГНБ-4шт/114м									
222		Е11-221401-1204 1122-1401-1204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 630 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	114	85439,00	36264,70	9740046	4134176	5043996	1166407	11778969
			НР - 99%; СП - 8%			4928,72	5406,27	561874	616315		872516	
			Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Сварка труб 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
223		Е11-221401-0310 1122-1401-0310 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 630 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	114	3641,78	30,93	415163	3526	154092	256290	725170
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (114)* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой			2259,17	11,70	257545	1334		53717	
224		С1241-102-0406 241-102-0406 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17ГІС ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 630х8 мм**	м	114,456	153307,00	--	17546906	--	17546906	--	18950658
			СП - 8%; *Формула объема = 114.1,004*			--	--	--	--		1403752	
			Ковер стальной ГСН-28									
225		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	4	11093,03	3336,56	44372	13346	9618	25883	75875
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			5351,99	1184,10	21408	4736		5620	
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
226		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,01652	555187,00	--	9172	--	9172	--	9906

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%; *Формула объема = (4,13.0,001)X4*			--	--	--	--		734	
227		**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	м³	0,056	32122,45	1405,68	1799	79	1354	361	2333
			НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,014)X4*			6530,94	548,60	366	31		173	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05712 (м³)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
228		**Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	м³ подстилающего слоя	0,776	10506,55	2624,84	8153	2037	2589	4081	13213
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,194)X4*			4544,54	1049,98	3527	815		979	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,99328 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
229		**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	м³ подстилающего слоя	0,388	35731,09	12,72	13864	5	11777	1957	17087
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,097)X4*			5365,49	--	2082	--		1266	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,39576 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
230		**С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	16	332,00	--	5312	--	5312	--	5737

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%; *Формула объема = (4)Х4*			--	--	--	--		425	
231		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	191,0376	670,00	--	127995	--	127995	--	138235
			СП - 8%; *Формула объема = (0,1.(3,14.0,619-3,14.0,45).900)Х4*			--	--	--	--		10240	
					Футляр ПЭ100 SDR11 d500x45,5 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315x28,6. Методом ГНБ (ГСН-43) - 2шт/128м							
232		Е11-221401-1105 1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 27	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	128	50884,44	20914,53	6513208	2677060	3412750	912177	8019416
			НР - 99%; СП - 8%			3307,80	3890,56	423398	497992		594031	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.								
			Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
233		Е11-221401-0305 1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кгтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	128	2494,45	19,05	319290	2438	82672	232604	596045
			НР - 99%; СП - 8%;			1829,53	6,05	234180	774		44151	
			Формула объема = (128)									
			Состав работ:									
			1. Установка и разборка такелажных приспособлений									
			2. Установка диэлектрических скользящих опор									
			3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
234		С1241-201-0426 241-201-0426 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500x45,4 мм**	**м**	129,28	75387,00	--	9746031	--	9746031	--	10525714
			СП - 8%;			--	--	--	--		779683	
			Формула объема = (128).1,01									
235		Е11-220801-0219 1122-0801-0219 РСНБ РК 2022 Кгтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 500 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	2	29154,56	21854,51	58309	43709	--	26404	91490
			НР - 99%; СП - 8%;			7300,05	6035,10	14600	12070		6777	
			Формула объема = (1)X2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			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									
236		ТОО "Art Plast"	**Патрубок-накладка d500/32**	**шт**	2	326410,93	--	652822	--	652822	--	705048
			СП - 8%;			--	--	--	--		52226	
			Формула объема = (1)X2;									
			Формула стоимости = (358412:1,12.1,02)X2									
237		Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кгтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 50 мм /32 мм/. Установка на сварном соединении**	**шт.**	6	1569,50	131,85	9417	791	--	8542	19396
			НР - 99%; СП - 8%;			1437,65	0,40	8626	2		1437	
			Формула объема = (2+1)X2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
			2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			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									
238		С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	шт.	4	701,00	--	2804	--	2804	--	3028
			СП - 8%;			--	--	--	--		224	
			Формула объема = (2)Х2									
239		С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	шт.	2	2103,00	--	4206	--	4206	--	4542
			СП - 8%;			--	--	--	--		336	
			Формула объема = (1)Х2									
			Ковер стальной ГСН-28									
240		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	2	11093,03	3336,56	22186	6673	4809	12941	37938
			НР - 99%; СП - 8%;			5351,99	1184,10	10704	2368		2810	
			Формула объема = (1)Х2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
241		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,00826	555187,00	--	4586	--	4586	--	4953
			СП - 8%;			--	--	--	--		367	
			Формула объема = (4,13.0,001)Х2									
242		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,028	32122,45	1405,68	899	39	677	180	1166
			НР - 91%; СП - 8%;			6530,94	548,60	183	15		86	
			Формула объема = (0,014)Х2									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,02856 ($м^3$)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
243		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками**	м³ подстилающего слоя	0,388	10506,55	2624,84	4077	1018	1296	2040	6607
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,194)Х2*			4544,54	1049,98	1763	407		489	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³								
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,49664 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
244		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство**	м³ подстилающего слоя	0,194	35731,09	12,72	6932	2	5889	978	8543
			НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,097)Х2*			5365,49	--	1041	--		633	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,19788 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
245		С1234-303-0109 234-303-0109 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 25 мм (ВИЛАТЕРМ)**	м	7	193,00	--	1351	--	1351	--	1459
			СП - 8%; *Формула объема = (3,5)Х2*			--	--	--	--		108	
246		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	53,1288	670,00	--	35596	--	35596	--	38444
			СП - 8%; *Формула объема = (0,1.(3,14.0,409-3,14.0,315).900)Х2*			--	--	--	--		2848	
					Футлир ст.труба d530х6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315х28,6. ГНБ. (ГСН-33) - 1шт/120м							
247		Е11-221401-1403 1122-1401-1403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	120	65746,40	28124,47	7889568	3374936	4037547	976087	9574908
			НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка буровой головки			3975,71	4240,51	477085	508861		709253	

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Сварка труб 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
248		Е11-221401-0309 1122-1401-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы стальные диаметром 500 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	120	3480,38	28,69	417646	3443	143103	269659	742289
			НР - 99%; СП - 8%			2259,17	10,69	271100	1283		54984	
			Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
249		С1241-102-0405 241-102-0405 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 530х8 мм**	**м**	120,48	115461,00	--	13910741	--	13910741	--	15023600
			СП - 8%; *Формула объема = 120.1,004*			--	--	--	--		1112859	
					Футляр ст.труба d426x6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d315x28,6. Откр. (ГСН-33) - 1шт/5м							
250		Е11-220301-0210 1122-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	0,005	3499525,10	1678825,38	17498	8394	532	11552	31374

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 99%; СП - 8%;			1714300,00	619443,87	8572	3097		2324	
			Формула объема = 5.0,001									
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
			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									
251		Е11-221401-0305 1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубы ПЭ диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	5	2494,45	19,05	12472	95	3229	9086	23283
			НР - 99%; СП - 8%			1829,53	6,05	9148	30		1725	
			Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
252		С1241-102-0250 241-102-0250 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	м	5,02	37370,00	--	187597	--	187597	--	202605
			СП - 8%;			--	--	--	--		15008	
			Формула объема = 5.1,004									
			Ковер стальной ГСН-28									
253		Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубка контрольная. (Учтен ковер) Устройство**	шт.	1	11093,03	3336,56	11093	3336	2405	6471	18969
			НР - 99%; СП - 8%			5351,99	1184,10	5352	1184		1405	
		261-101-0332	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
			Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
254		С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,00413	555187,00	--	2293	--	2293	--	2476
			СП - 8%;			--	--	--	--		183	
			Формула объема = 4.13.0,001									
255		Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	$м^3$	0,014	32122,45	1405,68	450	20	339	90	583
			НР - 91%; СП - 8%			6530,94	548,60	91	8		43	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,01428 ($м^3$)								

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
256		Е11-110101-0203 1111-0101-0203 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,06	**Слои подстилающие гравийные/ПГС. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%*	м³ подстилающего слоя	0,194	10506,55	2624,84	2038	510	646	1020	3303
		211-301-0404	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³		4544,54	1049,98	882	204		245	
		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,24832 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением									
257		Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,06	**Слои подстилающие бетонные /ОТМОСТКА/. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	м³ подстилающего слоя	0,097	35731,09	12,72	3466	1	2945	489	4272
		212-101-0301	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³		5365,49	--	520	--		316	
		212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,09894 (м³)								
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями									
258		С1234-303-0111 234-303-0111 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 30 мм (ВИЛАТЕРМ)** *СП - 8%*	м	4	332,00	--	1328	--	1328	--	1434
259		С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,1.(3,14.0,414-3,14.0,315).900*	кг	27,9774	670,00	--	18745	--	18745	--	20245
						--	--	--	--		106	
											1500	
			Футляр ст.труба d159x6,0 для газопровода ПЭ100 SDR9 d110x10,0. ГНБ. (ГСН-34) - 38 м									
260		Е11-221401-1201 1122-1401-1201 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	38	25978,55	12028,18	987185	457071	450985	157527	1236289

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 99%; СП - 8%									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м		2082,33	2104,98	79129	79989		91577	
		261-301-0280	Заглушки стальные	шт.								
			Состав работ:									
			1. Сборка буровой головки									
			2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением									
			3. Пилотное бурение скважины									
			4. Разборка и промывка буровой головки									
			5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода									
			6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением									
			7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода									
			8. Снятие, очистка и промывка расширителя									
			9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода									
			10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг									
			11. Сварка труб									
			12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора									
			13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода									
			14. Снятие, очистка и промывка расширителя									
			15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода									
			15. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара									
			17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
261		**Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Трубы ПЭ диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	38	1913,12	11,98	72699	455	7551	64175	147823
			НР - 99%; СП - 8%;			1702,44	3,43	64693	130		10950	
			Формула объема = (38)									
			Состав работ:									
			1. Установка и разборка такелажных приспособлений									
			2. Установка диэлектрических скользящих опор									
			3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
262		**С1241-102-0221 241-102-0221 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	38,152	10419,00	--	397506	--	397506	--	429306
			СП - 8%;			--	--	--	--		31800	
			Формула объема = 38.1,004									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
					60							36200
263		Е11-220601-1005 1122-0601-1005 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 80.0.001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	км трубопровода	0,08	2559497,57 117348,00	261850,94 79090,91	204760 9388	20948 6327	174424	15558 17625	237943
264		Е11-250108-0102 1125-0108-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы газонефтепродуктов диаметром 400 мм. Пересечение с действующими коммуникациями (трубопроводами, кабельными линиями, ЛЭП до 35 кВ)** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка траншей вручную в опасной зоне, пересекаемой коммуникациями 2. Уширение траншей одноковшовым экскаватором до размеров котлована для сварки стыков-захлестов 3. Устройство крепления стенок траншеи 4. Протаскивание трубопровода под коммуникациями 5. Сборка и сварка стыков захлестов в траншее 6. Изоляция стыков захлестов усиленного типа 7. Обратная засыпка траншеи и котлована до уровня трубопровода вручную	пересечение	35	462391,55 144084,53	185652,47 60726,52	16183704 5042959	6497836 2125428	4642909	6523232 1816555	24523491
265		Е11-250114-0101 1125-0114-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Свеча вытяжная длиной 25 м диаметром 80 мм на трубопровод диаметром до 800 мм. Устройство с установкой фундаментов** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка сборной бетонной колонки оголовка свечи 2. Сварка и укладка в траншею стальных труб свечи 3. Сборка и сварка узла крана и трубопровода свечи 4. Противокоррозионная изоляция трубопровода и крана, уложенного в траншею 5. Окраска стальных частей оголовка трубы крана 6. Рытье котлованов под оголовок свечи 7. Уплотнение основания щебнем под фундаментные плиты 8. Установка сборных железобетонных фундаментных плит под кран 9. Засыпка котлована с послойным трамбованием 10. Устройство гравийно-щебеночной площадки 11. Испытание трубопровода и узла продувочной свечи	свеча	5	437261,94 74717,44	82095,30 25125,26	2186310 373587	410476 125626	1402247	454284 211248	2851842
266		С1241-102-0140 241-102-0140 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм** *СП - 8%*	м	25	2414,00 --	-- --	60350 --	-- --	60350	-- 4828	65178

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
267		Е11-010206-0402 1101-0206-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Грунт мерзлый группы 2м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Опускание бара в рабочее положение 2. Нарезка прорезей с заглублением бара 3. Установка бара в рабочее положение	$м^3$ мерзлого грунта в проектном профиле выемки	4141,5	874,41 –	874,41 289,23	3621369 –	3621369 1197846	–	862467 358695	4842532
268		Е11-010101-0320 1101-0101-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	$м^3$ грунта	756	129,75 6,03	123,72 25,93	98091 4559	93532 19603	–	17396 9238	124725
269		Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	$м^3$ грунта	756	38,24 –	38,24 10,95	28909 –	28909 8278	–	5957 2790	37656
270		Е11-010205-1001 1101-0205-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами	$м^2$ креплений	180	1825,79 438,84	39,79 17,03	328642 78991	7162 3065	242489	59081 31018	418741
271		Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Грунты 1 группы.Заполнение ПКУ. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	$м^3$ грунта	50,4	340,95 –	340,95 81,52	17184 –	17184 4109	–	2958 1611	21753
272		Прайс "SIMAX"	**Контейнер балластирующий грунтозаполняемый ПКУ.ПСС-325, Д315мм** *СП - 8%;* *Формула стоимости = 86543:1,12:1,02*	шт	36	78817,77 –	– –	2837440 –	– –	2837440	– 226995	3064435

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
273		С2325-101-0113 325-101-0113 РСНБ РК 2022	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 132 кВт**									
			СП - 8%	маш.-ч	40	4750,00	4750,00	190000	190000		--	205200
274		Е11-250126-0101 1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**			--	378,00	--	15120		15200	
			НР - 91%; СП - 8%	км трубопровода	9,08	568258,03	466198,97	5159783	4233087	83967	1690054	7397824
			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			92811,60	111726,07	842729	1014473		547987	
275		Е11-250126-0102 1125-0126-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопровод диаметром 400 мм. Продувка воздухом**									
			НР - 91%; СП - 8%	км трубопровода	8,646	568893,45	466200,73	4918653	4030772	79898	1614316	7055607
			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			93451,68	111726,88	807983	965991		522638	
			Подземный ПЭ шаровый кран d315 - 1шт									
276		Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**									
			НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,04+0,02*	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0,06	20423,15	10531,59	1225	632	54	919	2315
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			8978,05	4001,29	539	240		172	
		261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
			Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий									

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
		3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором									
277	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**									
		СП - 8%	шт.	1	7405,00	--	7405	--	7405	--	7997
					--	--	--	--		592	
278	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ6)**									
		СП - 8%	$м^3$.	0,04	61335,00	--	2453	--	2453	--	2649
					--	--	--	--		196	
279	С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022	**Пленка из фторопласта - 4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80 /Диск из фторопласт/**									
		СП - 8%; *Формула объема = 3,62 0,001*	т	0,00362	3406760,00	--	12332	--	12332	--	13319
					--	--	--	--		987	
280	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	**Люки. Установка**									
		НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	3360,15	656,28	3360	656	395	2549	6382
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			2309,14	265,98	2309	266		473	
	244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект								
		Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки									
281	С1244-202-0106 244-202-0106 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99**									
		СП - 8%	комплект	1	29030,00	--	29030	--	29030	--	31352
					--	--	--	--		2322	
282	Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
		НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	6295,42	2106,09	6295	2107	--	5495	12734
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			4189,33	1361,56	4189	1362		943	
	261-301-0277	Фасонные части	шт.								
		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									

1		2	3	4		6	7	8	9	10	11	12
			7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
283		ТОО "ТеплоТехСнаб"	**Шаровой кран из ПЭ SDR9 d315**									
			СП - 8%;	шт	1	7149107,14	--	7149107	--	7149107	--	7721036
			Формула стоимости = 7850000:1,12.1.02			--	--	--	--		571929	
284		С1242-108-0602 242-108-0602 РСНБ РК 2022	**Шток телескопический удлинительный DN 250/300/350 длиной от 1300 до 1800 мм**									
			СП - 8%	шт.	1	36130,00	--	36130	--	36130	--	39020
						--	--	--	--		2890	
285		Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полиэтиленовые диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	2	6295,42	2106,09	12591	4212	--	10991	25468
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			4189,33	1361,56	8379	2723		1887	
		261-301-0277	Фасонные части	шт.								
			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									
286		С1241-211-0618 241-211-0618 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм**									
			СП - 8%	шт.	2	27808,00	--	55616	--	55616	--	60065
						--	--	--	--		4449	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				398236860	86867369	278899779	41932970	474953746
		Стоимость монтажных работ		Тенге				27098809	19443281	--	34783899	
		Материалы		Тенге				9215508				
		Всего заработная плата		Тенге				52445				
			Накладные расходы	Тенге					6429964			
			Сметная прибыль	Тенге				4484402				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1095993				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				14795903				
			Сметная заработная плата	Тенге								3550
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					6429964			
		Материалы		Тенге				357444484				
		Всего заработная плата		Тенге				35324327				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					40112126			
			Накладные расходы	Тенге				217317040				
			Сметная прибыль	Тенге				37448568				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				31591430				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				426484482				
			Сметная заработная плата	Тенге								20906
									40112126			

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге			26205957				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге			26205957				
		Сметная прибыль	Тенге			2096476				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге			28302433				
	Стоимость прочих работ		Тенге			5370911				
	ВСЕГО, Стоимость прочих работ		Тенге			5370911				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			474953729				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч							24456
		Сметная заработная плата	Тенге				46542090			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**							474953729
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге			27098809				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				86867369			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге				19443281			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге					278899769		
		- Прочие затраты	Тенге			5370911				
		- Накладные расходы	Тенге						41932970	
		- Сметная прибыль	Тенге						34783899	
		Временные здания и сооружения		1,30%		6 104 576,63				
		Итого с временными								481 058 305,63
		Зимние удорожание		1,76%		8 372 098,15				
		Итого с зимними удорожаниями								489 430 403,78
		Непредвиденные работы и затраты		2%		9 681 189,86				
		Итого с непредвиденными затратами								499 111 593,64
		в текущих ценах на 2023 год-100% к = 1,0849057								541 489 012,87
		итого в текущих ценах на 2023 г								541 489 012,87
		Итого с понижающим коэффициентом 0,9								487 340 111,58
		НДС		12%		58 480 813,39				
		Итого с НДС								545 820 924,97
		Пересчет Акта №10								518 861 483,20
		Итого								518 861 483,20

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Алия-Сервис"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер)
Директор Марданов А.А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики и ЖКХ Карагандинской области"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер)
И.О.Руководителя Толеуов Е.У.
Руководитель отдела развития проектов газификации Куаныш А.С.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора
ТОО "Номад Travel"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер)
Эксперт(ы) технического надзора Тенисов А.А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора
ТОО "Авангард-ОК"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер)
Эксперт(ы) авторского надзора Избасаров А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)