Заказчик: ГУ "Городской отдел строительства"
Подрядчик: ТОО "Ремстрой"
Наименование строительства: «Строительство ИКИ в мкр.Кайнар г.Атырау (газоснабжение)»

Форма по приложению 4-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Справка

о стоимости выполненных работ и затрат за сентябрь 2023 год

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		25/1	*16.05.2023*				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тысячах тенге								НДС 12%	Всего
	с начала строительство по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	Строительном онтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительномонтажных работ по смете	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		приобретение материало	другие дополнительные расходы		
В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство ИКИ в мкр.Кайнар г.Атырау (газоснабжение)	**233 400 000,00**	**119 107 142,86**							**14 292 857,14**	**133 400 000,00**
ИТОГО к оплате	**233 400 000,00**	**119 107 142,86**							**14 292 857,14**	**133 400 000,00**

Заказчик:
Вр.и.о руководителя
ГУ "Городской отдел строительства"
_____ Калимов К.Т.

Подрядчик:
Директор
ТОО "Ремстрой"
_____ Маркамбаев Б.

Авторский надзор:
Эксперт
ТОО "RedLine Pro"
_____ Әлімбек Ө.

Технический надзор:
Эксперт
ТОО "Акбозат LTD"
_____ Тулегенов А.Ж

Форма 4

Заказчик: ГУ "Городской отдел строительства"
Подрядчик: ТОО "Ремстрой"
Договор: №25 от 30.03.2023 г.к Доп. соглашение №25/1 от 16.05.2023г.
Наименование объекта:Строительство ИКИ в мкр.Кайнар г.Атырау (газоснабжение)

Акт выполненных работ
за сентябрь 2023 год.

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			РАЗДЕЛ 1.Газоснабжение наружные сети низкого давления (подземный)										
1	1	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,914**		**678484,05**	**325805,68**	**620134**	**297786**	**–**	**319125**	**965046**
			НР - 99%; СП - 8%;				**352678,37**	**95905,97**	**322348**	**87658**		**25788**	
			Формула объема = 914.0,001										
			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										
			9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
			10. Выверка уложенного трубопровода										
2	2	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**3,186**		**564947,55**	**254185,19**	**1799923**	**809834**	**–**	**980188**	**2859318**
			НР - 99%; СП - 8%;				**310762,36**	**82000,83**	**990089**	**261255**		**79207**	
			Формула объема = (2124+3786+4476-7200).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	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
3	7	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	**шт.**	**32**	**2833,61**	**326,13**	**90676**	**10436**	**--**	**79437**	**176532**
			Формула объема = 7+3+9+13			**2507,48**	**4,97**	**80239**	**159**		**6419**	
			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									
4	8	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	**шт.**	**165**	**1735,01**	**223,22**	**286277**	**36831**	**--**	**246951**	**553183**
			Формула объема = 73+3+89			**1511,79**	**1,39**	**249445**	**229**		**19955**	
			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									
5	9	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	**шт.**	**131**	**1591,05**	**143,35**	**208428**	**18778**	**--**	**187752**	**411352**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**1447,70**	**0,40**	**189649**	**52**		**15172**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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,								
6	18	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	236,16	11359,00	--	2682541	--	2682541	--	2682541
						--	--	--	--		--	
7	19	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	3	1735,01	223,22	5205	669	--	4490	10058
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+2*			1511,79	1,39	4535	4		363	
			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,								
8	20	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	46	1591,05	143,35	73188	6594	--	65928	144444
			НР - 99%; СП - 8%			1447,70	0,40	66594	18		5328	
			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,								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	24	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	10	2833,61	326,13	28336	3262	–	24824	55166
			Формула объема = 5+5			2507,48	4,97	25075	50		2006	
			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									
10	25	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	33	1735,01	223,22	57255	7366	–	49390	110636
			Формула объема = 8+25			1511,79	1,39	49889	46		3991	
			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									
			Установка крана ПЭ100 SDR11 Д110 с телескопическим штоком под ковер (8шт) /8353.10 СБ/									
11	30	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	64	1735,01	223,22	111041	14286	–	95787	214568
			Формула объема = (2 4)Х8			1511,79	1,39	96755	89		7740	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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	31	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм** *Формула объема = (2)Х8*	шт.	16	1726,00 –	– –	27616 –	– –	27616	– –	27616
13	32	С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** *Формула объема = (2)Х8*	шт.	16	2409,00 –	– –	38544 –	– –	38544	– –	38544
14	33	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм** *Формула объема = (2)Х8*	шт.	16	4218,00 –	– –	67488 –	– –	67488	– –	67488
15	34	С1241-211-0613 241-211-0613 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 180 мм** *Формула объема = (2)Х8*	шт.	16	6824,00 –	– –	109184 –	– –	109184	– –	109184
16	35	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,001)Х8* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м^3	0,008	41766,60 6433,86	1357,49 540,57	334 51	11 4	272	47 4	385
17	36	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *Формула объема = (0,7)Х8*	м^3	5,6	11359,00 –	– –	63610 –	– –	63610	– –	63610
18	37	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК** *Формула объема = (1)Х8*	шт.	8	91288,00 –	– –	730304 –	– –	730304	– –	730304
19	38	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6** *Формула объема = (0,014)Х8*	м^3	0,112	32480,00 –	– –	3638 –	– –	3638	– –	3638
20	39	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм** *Формула объема = (0,2)Х8*	м	1,6	11488,00 –	– –	18381 –	– –	18381	– –	18381

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	40	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**									
			Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)Х8	т	0,000344	813201,00	--	280	--	280	--	280
						--	--	--	--		--	
22	41	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**									
			НР - 69%; СП - 8%;	т конструкций	0,0212	85752,65	2724,24	1818	58	117	1134	3083
			Формула объема = ((0,54+0,70+1,41).0,001)Х8			77505,12	718,29	1643	15		131	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								
			Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
23	42	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**									
			Формула объема = ((0,54+0,70+1,41).0,001)Х8	т	0,0212	973520,00	--	20639	--	20639	--	20639
						--	--	--	--		--	
24	43	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**									
			Формула объема = (1)Х8	шт.	8	455,00	--	3640	--	3640	--	3640
						--	--	--	--		--	
25	44	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**									
			Формула объема = (7,3)Х8	кг	58,4	2729,00	--	159374	--	159374	--	159374
						--	--	--	--		--	
26	45	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**									
			Формула объема = (0,02)Х8	$м^3$	0,16	11359,00	--	1817	--	1817	--	1817
						--	--	--	--		--	
27	46	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**(Опорная подушка ОПТ4,ОПТ6).Установка**									
			НР - 118%; СП - 8%;	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0,8	19799,75	10186,12	15840	8149	612	8354	24760
			Формула объема = (0,04+0,06)Х8			8849,21	3942,74	7079	3154		566	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
			Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором									
28	47	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 ОПТ4,ОПТ6)**									
			Формула объема = (0,04+0,06)Х8	$м^3$.	0,8	68826,00	--	55061	--	55061	--	55061
						--	--	--	--		--	
29	48	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	кг	11,2	3571,43	--	40000	--	40000	--	40000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Формула объема = (1,4)Х8;			--	--	--	--		--	
			Формула стоимости = (4000/1,12)Х8									
30	49	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	16	1735,01	223,22	27760	3571	--	23947	53642
			Формула объема = (1+1)Х8			1511,79	1,39	24189	22		1935	
			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									
31	50	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	8	2833,61	326,13	22669	2609	--	19859	44133
			Формула объема = (1)Х8			2507,48	4,97	20060	40		1605	
			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									
32	51	**Е11-220801-0210 1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	8	3123,05	350,75	24984	2806	--	21957	48715
			Формула объема = (1)Х8			2772,30	6,96	22178	56		1774	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
33	52	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=90мм** *Формула объема = (1)Х8;* *Формула стоимости = (51965.1,12.1,02)Х8*	шт	8	47325,27 --	-- --	378602 --	-- --	378602	-- --	378602
34	53	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=110мм** *Формула объема = (1)Х8;* *Формула стоимости = (63515.1,12.1,02)Х8*	шт	8	57844,02 --	-- --	462752 --	-- --	462752	-- --	462752
35	54	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=160мм** *Формула объема = (1)Х8;* *Формула стоимости = (92385.1,12.1,02)Х8*	шт	8	84136,34 --	-- --	673091 --	-- --	673091	-- --	673091
36	55	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=180мм** *Формула объема = (1)Х8;* *Формула стоимости = (103933.1,12.1,02)Х8*	шт	8	94653,27 --	-- --	757226 --	-- --	757226	-- --	757226
37	56	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Штанга телескопическаяприводная ПЭ100** *Формула объема = (1)Х8;* *Формула стоимости = (25000.1,12)Х8*	шт	8	22321,43 --	-- --	178571 --	-- --	178571	-- --	178571
			Установка крана ПЭ100 SDR11 Д90 с телескопическим штоком под ковер (14шт) /8353.10 СБ/									
38	57	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2.4)Х14*	шт.	112	1735,01 1511,79	223,22 1,39	194321 169320	25001 156	--	167627 13545	375493
		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,								
39	58	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм** *Формула объема = (2)Х14*	шт.	28	1726,00 --	-- --	48328 --	-- --	48328	-- --	48328

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	59	С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** *Формула объема = (2)X14*	шт.	28	2409,00 --	-- --	67452 --	-- --	67452	-- --	67452
41	60	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм** *Формула объема = (2)X14*	шт.	28	4218,00 --	-- --	118104 --	-- --	118104	-- --	118104
42	61	С1241-211-0613 241-211-0613 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 180 мм** *Формула объема = (2)X14*	шт.	28	6824,00 --	-- --	191072 --	-- --	191072	-- --	191072
43	62	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,001)X14* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4 Укладка бетонной смеси	м³	0,014	41766,60 6433,86	1357,49 540,57	585 90	19 8	476	82 7	674
44	63	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *Формула объема = (0,7)X14*	м³	9,8	11359,00 --	-- --	111318 --	-- --	111318	-- --	111318
45	64	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК** *Формула объема = (1)X14*	шт.	14	91288,00 --	-- --	1278032 --	-- --	1278032	-- --	1278032
46	65	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6** *Формула объема = (0,014)X14*	м³	0,196	32480,00 --	-- --	6366 --	-- --	6366	-- --	6366
47	66	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм** *Формула объема = (0,2)X14*	м	2,8	11488,00 --	-- --	32166 --	-- --	32166	-- --	32166
48	67	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)X14*	т	0,000602	813201,00 --	-- --	490 --	-- --	490	-- --	490
49	68	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,54+0,70+1,41).0,001)X14* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке	т конструкций т	0,0371	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	3181 2875	101 27	205	1984 230	5395

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 Устройство подмостей 3 Антикоррозийное покрытие сварных швов									
50	69	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**									
			Формула объема = ((0,54+0,70+1,41).0,001)X14	т	0,0371	973520,00	–	36118	–	36118	–	36118
						–	–	–	–		–	
51	70	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**									
			Формула объема = (1)X14	шт.	14	455,00	–	6370	–	6370	–	6370
						–	–	–	–		–	
52	71	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**									
			Формула объема = (7,3)X14	кг	102,2	2729,00	–	278904	–	278904	–	278904
						–	–	–	–		–	
53	72	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**									
			Формула объема = (0,02)X14	$м^3$	0,28	11359,00	–	3181	–	3181	–	3181
						–	–	–	–		–	
54	73	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,08	**(Опорная подушка ОПТ4,ОПТ6).Установка**									
			НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (0,04+0,06)X14*	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	1,4	19799,75	10186,12	27720	14261	1070	14619	43330
						8849,21	3942,74	12389	5520		991	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
			Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3 Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором									
55	74	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 ОПТ4,ОПТ6)**									
			Формула объема = (0,04+0,06)X14	$м^3$.	1,4	68826,00	–	96356	–	96356	–	96356
						–	–	–	–		–	
56	75	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**									
			Формула объема = (1,4)X14; *Формула стоимости = (4000.1,12)X14*	кг	19,6	3571,43	–	70000	–	70000	–	70000
						–	–	–	–		–	
57	76	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1+1)X14*	шт.	28	1735,01	223,22	48580	6250	–	41907	93873
						1511,79	1,39	42330	39		3386	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт.								
			Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
58	77	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	14	2833,61	326,13	39671	4566	--	34754	77233
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х14*			2507,48	4,97	35105	70		2808	
		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,								
59	78	**Е11-220801-0210 1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	14	3123,05	350,75	43723	4910	--	38424	85252
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х14*			2772,30	6,96	38812	97		3105	
		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,								
60	79	**Прайс лист ТОО ArtPlast**	**Шаровой кран из ПЭ d=90мм**	шт	14	47325,27	--	662554	--	662554	--	662554
			Формула объема = (1)Х14; *Формула стоимости = (51965:1,12:1,02)Х14*			--	--	--	--		--	
61	80	**Прайс лист ТОО ArtPlast**	**Шаровой кран из ПЭ d=110мм**	шт	14	57844,02	--	809816	--	809816	--	809816

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Формула объема = (1)X14; *Формула стоимости = (63515:1,12:1,02)X14*			--	--	--	--		--	
62	81	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=160мм** *Формула объема = (1)X14;* *Формула стоимости = (92385:1,12:1,02)X14*	шт	14	84136,34 --	-- --	1177909 --	-- --	1177909	-- --	1177909
63	82	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=180мм** *Формула объема = (1)X14;* *Формула стоимости = (103933:1,12:1,02)X14*	шт	14	94653,27 --	-- --	1325146 --	-- --	1325146	-- --	1325146
64	83	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Штанга телескопическаяприводная ПЭ100** *Формула объема = (1)X14;* *Формула стоимости = (25000:1,12)X14*	шт	14	22321,43 --	-- --	312500 --	-- --	312500	-- --	312500
			Установка крана ПЭ100 SDR11 Д63 с телескопическим штоком под ковер (17шт) /8353.10 СБ/									
65	84	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2.4)X17* 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,	136	1735,01 1511,79	223,22 1,39	235961 205603	30358 189	--	203547 16448	455956
66	85	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм** *Формула объема = (2)X17*	шт.	34	1726,00 --	-- --	58684 --	-- --	58684	-- --	58684
67	86	С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** *Формула объема = (2)X17*	шт.	34	2409,00 --	-- --	81906 --	-- --	81906	-- --	81906
68	87	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм** *Формула объема = (2)X17*	шт.	34	4218,00 --	-- --	143412 --	-- --	143412	-- --	143412
69	88	С1241-211-0613 241-211-0613 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 180 мм** *Формула объема = (2)X17*	шт.	34	6824,00 --	-- --	232016 --	-- --	232016	-- --	232016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	89	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кутр и Кэм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³.Устройство**	м³	0,017	41766,60	1357,49	710	23	578	100	818
			НР - 91%; СП - 8%;			6433,86	540,57	109	9		9	
			Формула объема = (0,001)X17									
			Состав работ:									
			1. Раскрой и установка досок									
			2. Установка щитов опалубки									
			3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
			4. Укладка бетонной смеси									
71	90	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м³	11,9	11359,00	–	135172	–	135172	–	135172
			Формула объема = (0,7)X17			–	–	–	–		–	
72	91	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	шт.	17	91288,00	–	1551896	–	1551896	–	1551896
			Формула объема = (1)X17			–	–	–	–		–	
73	92	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6**	м³	0,238	32480,00	–	7730	–	7730	–	7730
			Формула объема = (0,014)X17			–	–	–	–		–	
74	93	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	3,4	11488,00	–	39059	–	39059	–	39059
			Формула объема = (0,2)X17			–	–	–	–		–	
75	94	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0,000731	813201,00	–	594	–	594	–	594
			Формула объема = ((0,028+0,011+0,004) 0,001)X17			–	–	–	–		–	
76	95	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	т конструкций	0,04505	85752,65	2724,24	3863	122	249	2409	6552
			НР - 69%; СП - 8%;			77505,12	718,29	3492	32		279	
			Формула объема = ((0,54+0,70+1,41) 0,001)X17									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								
			Состав работ:									
			1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке									
			2. Устройство подмостей									
			3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
77	96	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	т	0,04505	973520,00	–	43857	–	43857	–	43857
			Формула объема = ((0,54+0,70+1,41) 0,001)X17			–	–	–	–		–	
78	97	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	17	455,00	–	7735	–	7735	–	7735
			Формула объема = (1)X17			–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	98	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83** *Формула объема = (7,3)X17*	кг	124,1	2729,00 --	-- --	338669 --	-- --	338669	-- --	338669
80	99	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *Формула объема = (0,02)X17*	$м^3$	0,34	11359,00 --	-- --	3862 --	-- --	3862	-- --	3862
81	100	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**(Опорная подушка ОПТ4,ОПТ6).Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,04+0,06)X17* 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	$м^3$ сборных железобетонных конструкций $м^3$	1,7	19799,75 8849,21	10186,12 3942,74	33660 15044	17317 6703	1299	17752 1203	52615
82	101	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 ОПТ4,ОПТ6)** *Формула объема = (0,04+0,06)X17*	$м^3$.	1,7	68826,00 --	-- --	117004 --	-- --	117004	-- --	117004
83	102	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/** *Формула объема = (1,4)X17;* *Формула стоимости = (4000:1,12)X17*	кг	23,8	3571,43 --	-- --	85000 --	-- --	85000	-- --	85000
84	103	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1+1)X17* 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,	34	1735,01 1511,79	223,22 1,39	58990 51401	7589 47	--	50887 4112	113989

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	104	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	17	2833,61	326,13	48171	5544	–	42201	93782
			Формула объема = (1)X17			2507,48	4,97	42627	84		3410	
			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									
86	105	Е11-220801-0210 1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	17	3123,05	350,75	53092	5962	–	46658	103520
			Формула объема = (1)X17			2772,30	6,96	47129	118		3770	
			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									
87	106	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=90мм**									
			Формула объема = (1)X17;	шт	17	47325,27	–	804530	–	804530	–	804530
			Формула стоимости = (51965:1,12.1,02)X17			–	–	–	–		–	
88	107	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=110мм**									
			Формула объема = (1)X17;	шт	17	57844,02	–	983348	–	983348	–	983348
			Формула стоимости = (63515:1,12.1,02)X17			–	–	–	–		–	
89	108	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=160мм**									
			Формула объема = (1)X17;	шт	17	84136,34	–	1430318	–	1430318	–	1430318
			Формула стоимости = (92385:1,12 1,02)X17			–	–	–	–		–	
90	109	Прайс лист ТОО ArtPlast	**Шаровой кран из ПЭ d=180мм**									
				шт	17	94653,27	–	1609106	–	1609106	–	1609106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Формула объема = (1)X17;			--	--	--	--		--	
			Формула стоимости = (103933.1,12.1,02)X17									
91	110	**Прайс лист ТОО ArtPlast**	**Штанга телескопическаяприводная ПЭ100**	шт	17	22321,43	--	379464	--	379464	--	379464
			Формула объема = (1)X17;			--	--	--	--		--	
			Формула стоимости = (25000.1,12)X17									
			Вход в землю с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д160/Д159 мм (3шт) /8353.06 СБ/									
92	111	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,003	1199960,78	325227,34	3600	976	270	2330	6119
			НР - 99%, СП - 8%;			784598,40	121348,49	2354	364		188	
			Формула объема = (0,001)X3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
93	112	**С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	м	3,012	6935,00	--	20888	--	20888	--	20888
			Формула объема = (1,004)X3			--	--	--	--		--	
94	113	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,003	1650633,71	709472,93	4952	2128	366	2434	7582
			НР - 99%, СП - 8%;			819469,44	252023,52	2458	756		197	
			Формула объема = (0,001)X3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
95	114	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	м	3,012	9643,00	--	29045	--	29045	--	29045
			Формула объема = (1,004)X3			--	--	--	--		--	
96	115	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0015	776161,64	155127,84	1164	233	48	874	2108
			НР - 99%, СП - 8%;			588448,80	61765,12	883	93		71	
			Формула объема = (0,5.0,001)X3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			3 Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4 Гидравлическое испытание трубопровода									
97	116	С1241-102-0160 241-102-0160 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм** *Формула объема = (1,004)Х3*	м	3,012	2864,00 –	– –	8626 –	– –	8626	– –	8626
98	117	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ПЛАСТИНА/** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (9,23.0,001)Х3* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т стальных элементов	0,02769	1138663,87 91401,91	6641,68 2046,82	31530 2531	184 57	28815	2986 202	34719
99	118	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х3* 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,	3	2833,61 2507,48	326,13 4,97	8501 7522	978 15	–	7447 602	16550
100	119	Е11-220801-0210 1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х3* 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,	3	3123,05 2772,30	350,75 6,96	9369 8317	1052 21	–	8234 665	18268

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	120	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм** *Формула объема = (1)Х3*	шт.	3	4218,00 --	-- --	12654 --	-- --	12654	-- --	12654
102	121	С1241-211-0613 241-211-0613 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 180 мм** *Формула объема = (1)Х3*	шт.	3	6824,00 --	-- --	20472 --	-- --	20472	-- --	20472
103	122	С1261-301-0306 261-301-0306 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86** *Формула объема = 1Х3:1000*	1000 шт.	0,003	151848,00 --	-- --	456 --	-- --	456	-- --	456
104	123	С1241-112-0222 241-112-0222 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 168х8,0 мм** *Формула объема = (1)Х3*	шт.	3	8437,00 --	-- --	25311 --	-- --	25311	-- --	25311
105	124	С1241-210-0628 241-210-0628 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160х110 мм** *Формула объема = (1)Х3*	шт.	3	16112,00 --	-- --	48336 --	-- --	48336	-- --	48336
106	125	С1241-210-0632 241-210-0632 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 180х125 мм** *Формула объема = (1)Х3*	шт.	3	16115,00 --	-- --	48345 --	-- --	48345	-- --	48345
107	126	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83** *Формула объема = (7,7)Х3*	кг	23,1	2729,00 --	-- --	63040 --	-- --	63040	-- --	63040
108	127	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Подготовка бетонная.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,005)Х3* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0101 Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок 212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	м³ м³ 0,0153 (м³)	0,015	36434,73 1879,36	1585,49 360,28	547 28	23 5	496	26 2	575
109	128	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм/крышка/** *Формула объема = (3,14 0,001)Х3*	т	0,00942	565637,00 --	-- --	5328 --	-- --	5328	-- --	5328
			Выход в землю с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д63/Д57 мм (338шт) /8353.05 СБ/									
110	136	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм** *Формула объема = (1)Х338*	шт.	338	849,00 --	-- --	286962 --	-- --	286962	-- --	286962
111	137	С1241-208-0306 241-208-0306 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм** *Формула объема = (1)Х338*	шт.	338	1326,00 --	-- --	448188 --	-- --	448188	-- --	448188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112	138	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,1859	564947,55	254185,19	105024	47253	–	57193	166839
			НР - 99%; СП - 8%;			310762,36	82000,83	57771	15244		4622	
			Формула объема = (0,55.0,001)Х338									
			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									
113	139	С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	м	187,759	1297,00	–	243523	–	243523	–	243523
			Формула объема = (0,55.1,01)Х338			–	–	–	–		–	
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д225х20,5 для труб Д160х16,4 /8353.16 СБ/									
114	146	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,001	672342,65	97425,89	672	97	24	546	1262
			НР - 99%; СП - 8%			551398,32	37415,39	551	37		44	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
115	147	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00	–	930	–	930	–	930
						–	–	–	–		–	
116	148	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00	–	10027	–	10027	–	10027
						–	–	–	–		–	
117	149	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	13948,00	–	13948	–	13948	–	13948
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	150	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	Патрубок Д140мм	шт.	1	14553,00 --	-- --	14553 --	-- --	14553	-- --	14553
119	151	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	Патрубок Д225 мм	шт.	1	40289,00 --	-- --	40289 --	-- --	40289	-- --	40289
120	152	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	Патрубок Д250мм	шт.	1	13986,00 --	-- --	13986 --	-- --	13986	-- --	13986
121	153	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* 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,	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	--	2805 227	6094
122	154	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	701,00 --	-- --	701 --	-- --	701	-- --	701
123	155	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	1	2138,00 --	-- --	2138 --	-- --	2138	-- --	2138
			Ковер									
124	156	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	91288,00 --	-- --	91288 --	-- --	91288	-- --	91288
125	157	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6	$м^3$	0,014	32480,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
126	158	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм	м	0,2	11488,00 --	-- --	2298 --	-- --	2298	-- --	2298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127	159	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35	-- --	35
128	160	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,00265	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	227 205	7 2	15	142 16	385
129	161	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т	0,00265	973520,00 --	-- --	2580 --	-- --	2580	-- --	2580
130	162	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
131	163	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00 --	-- --	19922 --	-- --	19922	-- --	19922
132	164	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00 --	-- --	227 --	-- --	227	-- --	227
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д160х14,6 для труб Д110х10 /8353.16 СБ/									
133	168	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4 Гидравлическое испытание трубопровода	км трубопровода м	0,001	672342,65 551398,32	97425,89 37415,39	672 551	97 37	24	546 44	1262
134	169	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00 --	-- --	930 --	-- --	930	-- --	930
135	170	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00	--	10027	--	10027	--	10027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
136	171	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	Патрубок Д160мм	шт.	1	– 13948,00 –	– – –	– 13948 –	– – –	13948	– – –	13948
137	172	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	Патрубок Д140мм	шт.	1	– 14553,00 –	– – –	– 14553 –	– – –	14553	– – –	14553
138	173	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	Патрубок Д225 мм	шт.	1	– 40289,00 –	– – –	– 40289 –	– – –	40289	– – –	40289
139	174	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	Патрубок Д250мм	шт.	1	– 13986,00 –	– – –	– 13986 –	– – –	13986	– – –	13986
140	175	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* 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,	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	–	2805 227	6094
141	176	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	701,00 –	– –	701 –	– –	701	– –	701
142	177	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	1	2138,00 –	– –	2138 –	– –	2138	– –	2138
			Ковер									
143	178	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	91288,00 –	– –	91288 –	– –	91288	– –	91288
144	179	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6	$м^3$	0,014	32480,00 –	– –	455 –	– –	455	– –	455

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	180	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	0,2	11488,00	–	2298	–	2298	–	2298
						–	–	–	–		–	
146	181	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0,000043	813201,00	–	35	–	35	–	35
						–	–	–	–		–	
147	182	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т конструкций	0,00265	85752,65	2724,24	227	7	15	142	385
						77505,12	718,29	205	2		16	
		261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т								
148	183	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т	0,00265	973520,00	–	2580	–	2580	–	2580
						–	–	–	–		–	
149	184	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00	–	455	–	455	–	455
						–	–	–	–		–	
150	185	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00	–	19922	–	19922	–	19922
						–	–	–	–		–	
151	186	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00	–	227	–	227	–	227
						–	–	–	–		–	
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д140х12,7 для труб Д90х8,2 /8353.16 СБ/									
152	190	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,001	672342,65	97425,89	672	97	24	546	1262
						551398,32	37415,39	551	37		44	
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
153	191	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00 --	-- --	930 --	-- --	930	-- --	930
154	192	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00 --	-- --	10027 --	-- --	10027	-- --	10027
155	193	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	13948,00 --	-- --	13948 --	-- --	13948	-- --	13948
156	194	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д140мм**	шт.	1	14553,00 --	-- --	14553 --	-- --	14553	-- --	14553
157	195	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д225 мм**	шт.	1	40289,00 --	-- --	40289 --	-- --	40289	-- --	40289
158	196	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д250мм**	шт.	1	13986,00 --	-- --	13986 --	-- --	13986	-- --	13986
159	197	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* 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,	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	--	2805 227	6094
160	198	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701,00 --	-- --	701 --	-- --	701	-- --	701
161	199	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	шт.	1	2138,00 --	-- --	2138 --	-- --	2138	-- --	2138
		Ковер										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
162	200	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КН3 системы ОДК**	шт.	1	91288,00 --	-- --	91288 --	-- --	91288	-- --	91288
163	201	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6**	$м^3$	0,014	32480,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
164	202	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	0,2	11488,00 --	-- --	2298 --	-- --	2298	-- --	2298
165	203	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35	-- --	35
166	204	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,00265	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	227 205	7 2	15	142 16	385
167	205	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т	0,00265	973520,00 --	-- --	2580 --	-- --	2580	-- --	2580
168	206	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
169	207	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00 --	-- --	19922 --	-- --	19922	-- --	19922
170	208	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00 --	-- --	227 --	-- --	227	-- --	227
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д110х10 для труб Д63х5,8 /8353.16 СБ/									
171	212	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%, СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные	км трубопровода м	0,001	672342,65 551398,32	97425,89 37415,39	672 551	97 37	24	546 44	1262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Состав работ 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
172	213	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00 –	– –	930 –	– –	930 –	– –	930
173	214	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00 –	– –	10027 –	– –	10027 –	– –	10027
174	215	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	13948,00 –	– –	13948 –	– –	13948 –	– –	13948
175	216	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д140мм**	шт.	1	14553,00 –	– –	14553 –	– –	14553 –	– –	14553
176	217	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д225 мм**	шт.	1	40289,00 –	– –	40289 –	– –	40289 –	– –	40289
177	218	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д250мм**	шт.	1	13986,00 –	– –	13986 –	– –	13986 –	– –	13986
178	219	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* 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,	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	– 	2805 227	6094
179	220	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701,00 –	– –	701 –	– –	701 –	– –	701

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
180	221	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	1	2138,00 --	-- --	2138 --	-- --	2138	-- --	2138
			Ковер									
181	222	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	91288,00 --	-- --	91288 --	-- --	91288	-- --	91288
182	223	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6	$м^3$	0,014	32480,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
183	224	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм	м	0,2	11488,00 --	-- --	2298 --	-- --	2298	-- --	2298
184	225	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35	-- --	35
185	226	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,00265	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	227 205	7 2	15	142 16	385
186	227	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т	0,00265	973520,00 --	-- --	2580 --	-- --	2580	-- --	2580
187	228	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	Колпак Д40 мм	шт.	1	455,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
188	229	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83	кг	7,3	2729,00 --	-- --	19922 --	-- --	19922	-- --	19922
189	230	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	11359,00 --	-- --	227 --	-- --	227	-- --	227
			Контрольные пункты (выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер)(45шт)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
190	231	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Устройство ковера**	т фасонных частей	0,0333	1455447,13	688081,52	48466	22913	823	24483	74927
			НР - 99%; СП - 8%;			742637,48	223105,85	24730	7429		1978	
			Формула объема = ((0,38+0,36).0,001)Х45									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т								
			Состав работ:									
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание									
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов									
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
191	232	С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,0171	1018274,00	–	17412	–	17412	–	17412
			Формула объема = (0,38.0,001)Х45			–	–	–	–		–	
192	233	С1261-107-0312 261-107-0312 РСНБ РК 2022	**Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92**	т	0,000171	79643,00	–	14	–	14	–	14
			Формула объема = (0,0105.0,001.0,36)Х45			–	–	–	–		–	
193	234	С1214-102-0102 214-102-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0,01854	478354,00	–	8869	–	8869	–	8869
			Формула объема = (0,412.0,001)Х45			–	–	–	–		–	
194	235	С1241-102-0228 241-102-0228 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	м	13,5	12388,00	–	167238	–	167238	–	167238
			Формула объема = (0,3)Х45			–	–	–	–		–	
195	236	С1212-101-0504 212-101-0504 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50,W6**	$м^3$	2,52	31890,00	–	80363	–	80363	–	80363
			Формула объема = (0,056)Х45			–	–	–	–		–	
196	237	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	2,7	11359,00	–	30669	–	30669	–	30669
			Формула объема = (0,06)Х45			–	–	–	–		–	
197	238	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Покрытия мелкие (крышка) из листовой оцинкованной стали.Устройство**	$м^2$ покрытия	22,59	5545,79	20,48	125279	462	88297	33598	161799
			НР - 92%; СП - 8%;			1616,63	5,37	36520	121		2922	
			Формула объема = (0,502)Х45									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т								
		214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 1,5 до 3 мм	0,128763 (т)								
			Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их									
198	239	С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм** *Формула объема = (0,2.0,551.0,001)X45*	т	0,004959	555187,00 --	-- --	2753 --	-- --	2753	-- --	2753
199	240	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *Формула объема = (0,00085)X45*	кг	0,03825	783,00 --	-- --	30 --	-- --	30	-- --	30
200	241	С1261-107-0648 261-107-0648 РСНБ РК 2022	**Шплинты ГОСТ 397-79** *Формула объема = (0,16)X45*	кг	7,2	258,00 --	-- --	1858 --	-- --	1858	-- --	1858
201	242	С1241-201-0603 241-201-0603 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,4 мм** *Формула объема = (1)X45*	м	45	111,00 --	-- --	4995 --	-- --	4995	-- --	4995
202	243	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** *Формула объема = (2.1,88.0,001)X45*	т	0,1692	463375,00 --	-- --	78403 --	-- --	78403	-- --	78403
203	244	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *Формула объема = ((0,0023+0,0055+0,01712) 4)X45*	кг	4,4856	783,00 --	-- --	3512 --	-- --	3512	-- --	3512
			Узел выхода сигнального провода на поверхность (338шт)									
204	245	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *Формула объема = (2.0,006+0,029+2.0,006)X338*	кг	17,914	783,00 --	-- --	14027 --	-- --	14027	-- --	14027
205	246	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83** *Формула объема = (2,3)X338*	кг	777,4	2729,00 --	-- --	2121525 --	-- --	2121525	-- --	2121525
206	247	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубка контрольная.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0261 Трубка контрольная 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. комплект $м^3$	338	9879,53 5273,29	3216,33 1166,89	3339281 1782372	1087120 394409	469789	1764549 142589	5246419

2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
207	248	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм *Формула объема = 0,2.338*	м	67,6	926,00 –	– –	62598 –	– –	62598	– –	62598
208	249	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 К=0,3	Прокладка сигнальной ленты в траншее *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 11300 0,001* 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	км	11,3	35333,81 13002,07	22331,74 6393,45	399272 146923	252349 72246	–	89623 11754	500649
209	250	С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м *Формула объема = 11300-7500*	м	3800	17,00 –	– –	64600 –	– –	64600	– –	64600
210	251	Ц13-080201-0601 1308-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по дну канала без креплений *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 11300-7500* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4 Прокладка кабеля 5 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 6. Маркировка	м кабеля	3800	296,18 117,02	119,35 46,39	1125484 444676	453530 176282	227278	320150 35568	1481202
211	252	С1243-105-0701 243-105-0701 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 4х1,5 (ок)-0,66 *Формула объема = (11300-7500) 0,001*	км	3,8	481845,00 –	– –	1831011 –	– –	1831011	– –	1831011
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				37148695	3215610	28585498	5120020	42696505
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				42696510				

РАЗДЕЛ 2.Газоснабжение наружные сети низкого давления (надземный)

212	262	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0075	1199960,78	325227,34	9000	2439	677	5826	15296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			НР - 99%, СП - 8%,			784598,40	121348,49	5884	910		471	
			Формула объема = 7.5.0,001									
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
213	263	С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	м	7,53	7849,00	--	59103	--	59103	--	59103
			Формула объема = 7.5.1,004			--	--	--	--		--	
214	264	С1241-112-0213 241-112-0213 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	шт.	3	4666,00	--	13998	--	13998	--	13998
						--	--	--	--		--	
215	265	С1241-114-0129 241-114-0129 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х5,0-89х4,0 мм**	шт.	3	1237,00	--	3711	--	3711	--	3711
						--	--	--	--		--	
			Ведомость объемов работ									
216		Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,457	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	стык	79	15466,24	13695,35	1221833	1081932	--	127309	1360334
			НР - 91%; СП - 8%			1770,89	4220,99	139900	333458		11192	
		261-107-0512	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Пленка радиографическая рулонная	м								
			Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов									
217		Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,314	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	стык	182	10626,69	9409,93	1934058	1712607	--	201520	2153293
			НР - 91%; СП - 8%			1216,76	2900,20	221450	527836		17716	
		261-107-0512	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Пленка радиографическая рулонная	м								
			Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов									
218		Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,257	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	стык	324	8697,65	7701,76	2818039	2495371	--	293628	3137480
			НР - 91%; СП - 8%			995,89	2373,73	322668	769089		25813	
		261-107-0512	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Пленка радиографическая рулонная	м								
			Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 Контроль сварных швов и обработка результатов									
219		Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,18	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	стык	383	6091,74	5394,23	2333136	2065990	--	243102	2597609
			НР - 91%; СП - 8%			697,51	1662,54	267146	636753		21371	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м								
			Состав работ:									
			1 Контроль сварных швов и обработка результатов									
220		Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,454	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	стык	3	15364,71	13605,44	46094	40816	--	4803	51319
			НР - 91%; СП - 8%			1759,27	4193,28	5278	12580		422	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м								
			Состав работ:									
			1 Контроль сварных швов и обработка результатов									
			Земляные работы									
221	275	Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	м³ грунта	4059,5	199,74	188,66	810845	765865	--	32395	846853
			НР - 72%; СП - 8%;			11,08	47,73	44979	193760		3613	
			Формула объема = 11017,5-6958									
			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									
222	276	Е11-010205-0102 1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м³ грунта	14,59	3642,32	--	53141	--	--	38262	95654
			НР - 72%; СП - 8%;			3642,32	--	53141	--		4251	
			Формула объема = 39,6-25,01									
			Состав работ:									
			1 Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки									
			2. Откидка грунта от бровки									
			3. Устройство и разборка полок									
			4. Зачистка дна и стенок									
223	277	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	м³ грунта	3122,37	54,21	54,21	169264	169263	--	--	169264
			Формула объема = 8475-5352,63			--	16,02	--	50020		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
224	278	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *Формула объема = 8475-5352,63* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м³ грунта**	**3122,37**	**26,77** **--**	**26,77** **7,91**	**83586** **--**	**83586** **24698**	**--**	**--** **--**	**83586**
225	279	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 1695-1070,5* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м³ грунта**	**624,5**	**1291,20** **1291,20**	**--** **--**	**806354** **806354**	**--** **--**	**--**	**580573** **64511**	**1451438**
226	280	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (8475+1695+847,5)-6958* Состав работ: 1. Полив водой	**м³ уплотненного грунта**	**4059,5**	**119,44** **14,21**	**97,23** **24,24**	**484867** **57685**	**394705** **98402**	**32477**	**41529** **4628**	**531024**
227	281	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (8475+1695+847,5)-6958* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**4059,5**	**241,97** **125,85**	**116,12** **52,16**	**982277** **510888**	**471390** **211744**	**--**	**367831** **40879**	**1390987**
228	282	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 847,5-535,26* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м³ основания**	**312,24**	**14301,09** **1556,56**	**249,63** **69,55**	**4465372** **486020**	**77944** **21716**	**3901408**	**481159** **38880**	**4985411**
229	283	**Е11-010201-1001 1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах.Устройство методом послойной укатки** *НР - 72%, СП - 8%;* *Формула объема = 847,5-535,26* Состав работ: 1. Планировка дна котлована 2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой 3. Планировка водозащитного вала	**м³ грунтовой подушки**	**312,24**	**708,98** **2,27**	**706,39** **215,72**	**221372** **709**	**220563** **67356**	**100**	**509** **56**	**221937**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4. Рыхление грунта в резерве 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта) 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки									
230	284	Е11-010205-1201 1101-0205-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Водоотлив** *Формула объема = 5508,75-3479,21* Состав работ: 1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций	$м^3$ мокрого грунта	2029,54	1334,36 --	1334,36 1195,37	2708137 --	2708137 2426051	--	-- --	2708137
231	285	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	3,8	191,23 74,92	4,45 0,77	727 285	17 3	425	196 23	946
232	286	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	3,8	229,78 128,19	6,08 0,77	873 487	23 3	363	336 39	1248
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				19225787	12290648	4012262	2418978	21878628
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				21878630				

РАЗДЕЛ 3.Газоснабжение наружные сети среднего давления (подземный)

233	287	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1882.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	км трубопровода	1,882	678484,05 352678,37	325805,68 95905,97	1276907 663741	613166 180495	--	657103 53099	1987110
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
234	288	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	км трубопровода	3,499	564947,55	254185,19	1976751	889394	–	1076484	3140224
			НР - 99%; СП - 8%;			310762,36	82000,83	1087357	286921		86989	
			Формула объема = (1388+215+1896) 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 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода									
235	289	С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160x14,6 мм**	м	1900,82	8241,00	–	15664658	–	15664658	–	15664658
			Формула объема = 1882.1,01			–	–	–	–		–	
236	290	С1241-202-0213 241-202-0213 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм**	м	601,9774225	3894,00	–	2344100	–	2344100	–	2344100
			Формула объема = (1388-791,98275).1,01			–	–	–	–		–	
237	293	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	11	2833,61	326,13	31170	3588	–	27307	60683
			НР - 99%; СП - 8%;			2507,48	4,97	27582	55		2207	
			Формула объема = 2+9									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
238	294	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	11	1735,01	223,22	19085	2455	–	16463	36879
			Формула объема = 2+9			1511,79	1,39	16630	15		1330	
			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									
239	295	**С1241-209-0112 241-209-0112 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм**									
			Формула объема = 2+9	шт.	11	8745,00	–	96195	–	96195	–	96195
						–	–	–	–		–	
240	296	**С1241-209-0316 241-209-0316 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x90x110 мм**	шт.	2	3270,00	–	6540	–	6540	–	6540
						–	–	–	–		–	
241	297	**С1241-209-0314 241-209-0314 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x63x110 мм**	шт.	9	3096,00	–	27864	–	27864	–	27864
						–	–	–	–		–	
242	298	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	15,84	11359,00	–	179927	–	179927	–	179927
						–	–	–	–		–	
243	299	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	3	2833,61	326,13	8501	978	–	7447	16550
			Формула объема = 1+2			2507,48	4,97	7522	15		602	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
244	300	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	2	1735,01	223,22	3470	447	–	2993	6705
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1511,79	1,39	3024	3		242	
		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									
245	301	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	3	1591,05	143,35	4773	430	–	4300	9420
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1447,70	0,40	4343	1		347	
		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									
246	302	С1241-208-0312 241-208-0312 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**									
			Формула объема = 1+2	шт.	3	5833,00	–	17499	–	17499	–	17499
						–	–	–	–		–	
247	303	С1241-208-0308 241-208-0308 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**									
				шт.	2	1556,00	–	3112	–	3112	–	3112
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
248	304	С1241-208-0306 241-208-0306 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	3	1326,00	–	3978	–	3978	–	3978
						–	–	–	–		–	
249	305	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	2	2833,61	326,13	5667	652	–	4965	11033
			НР - 99%, СП - 8%			2507,48	4,97	5015	10		401	
			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									
250	306	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	2	1735,01	223,22	3470	447	–	2993	6705
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1*			1511,79	1,39	3024	3		242	
			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									
251	307	С1241-210-0135 241-210-0135 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x110 мм**	шт.	2	3918,00	–	7836	–	7836	–	7836
						–	–	–	–		–	
252	308	С1241-210-0124 241-210-0124 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x90 мм**	шт.	1	1753,00	–	1753	–	1753	–	1753
						–	–	–	–		–	
253	309	С1241-210-0122 241-210-0122 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x63 мм**	шт.	1	1566,00	–	1566	–	1566	–	1566
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Вход в землю с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д160/Д159 мм (1шт) /8353.06 СБ/									
254	310	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,001	1199960,78	325227,34	1200	325	90	777	2040
			НР - 99%; СП - 8%			784598,40	121348,49	785	121		63	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
255	311	**С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	м	1,004	6935,00	–	6963	–	6963	–	6963
						–	–	–	–		–	
256	312	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,001	1650633,71	709472,93	1651	709	123	811	2528
			НР - 99%; СП - 8%			819469,44	252023,52	819	252		66	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
257	313	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	м	1,004	9643,00	–	9682	–	9682	–	9682
						–	–	–	–		–	
258	314	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0005	776161,64	155127,84	388	78	16	291	703
			НР - 99%; СП - 8%;			588448,80	61765,12	294	31		24	
			Формула объема = 0,5.0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
259	310	**С1241-102-0160 241-102-0160 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	м	1,004	2864,00	–	2875	–	2875	–	2875
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					40							280
260	316	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ПЛАСТИНА/**									
			НР - 118%; СП - 8%;	т стальных элементов	0,00923	1138663,87	6641,68	10510	61	9605	995	11573
			Формула объема = 9.23.0.001			91401,91	2046,82	844	19		67	
			Состав работ:									
			1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									
261	317	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	2833,61	326,13	2834	326	–	2482	5517
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			2507,48	4,97	2507	5		201	
		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									
262	318	Е11-220801-0210 1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	3123,05	350,75	3123	351	–	2745	6089
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			2772,30	6,96	2772	7		222	
		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									
263	319	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм**	шт.	1	4218,00	–	4218	–	4218	–	4218
						–	–	–	–		–	
264	320	С1241-211-0613 241-211-0613 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 180 мм**	шт.	1	6824,00	–	6824	–	6824	–	6824
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
265	321	С1261-301-0306 261-301-0306 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86** *Формула объема = 1:1000*	1000 шт.	0,001	151848,00 --	-- --	152 --	-- --	152	-- --	152
266	322	С1241-112-0222 241-112-0222 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 168х8,0 мм**	шт.	1	8437,00 --	-- --	8437 --	-- --	8437	-- --	8437
267	323	С1241-210-0628 241-210-0628 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160х110 мм**	шт.	1	16112,00 --	-- --	16112 --	-- --	16112	-- --	16112
268	324	С1241-210-0632 241-210-0632 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 180х125 мм**	шт.	1	16115,00 --	-- --	16115 --	-- --	16115	-- --	16115
269	325	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,7	2729,00 --	-- --	21013 --	-- --	21013	-- --	21013
270	326	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Подготовка бетонная.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0101 Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок 212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$ $м^3$ 0,0051 ($м^3$)	0,005	36434,73 1879,36	1585,49 360,28	182 9	8 2	165	9 1	191
271	327	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм/крышка/** *Формула объема = 3,14 0,001*	т	0,00314	565637,00 --	-- --	1776 --	-- --	1776	-- --	1776
			Выход из земли с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д160/Д159 (1шт) /8353.05 СБ/									
272	328	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,5 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	км трубопровода м	0,0005	1199960,78 784598,40	325227,34 121348,49	600 392	163 61	45	388 31	1020
273	329	С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** *Формула объема = 0,5 1,004*	м	0,502	6935,00 --	-- --	3481 --	-- --	3481	-- --	3481

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
274	330	Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/**	км трубопровода	0,00058	1650633,71	709472,93	957	411	71	471	1466
			НР - 99%; СП - 8%;			819469,44	252023,52	475	146		38	
			Формула объема = 0,58.0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
275	331	С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	м	0,58232	9643,00	–	5615	–	5615	–	5615
			Формула объема = 0,58.1,004			–	–	–	–		–	
276	332	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ПЛАСТИНА/**	т стальных элементов	0,00923	1138663,87	6641,68	10510	61	9605	995	11573
			НР - 118%; СП - 8%;			91401,91	2046,82	844	19		67	
			Формула объема = 9,23.0,001									
			Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									
277	333	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/патрубок/**	км трубопровода	0,0005	672342,65	97425,89	336	49	11	273	631
			НР - 99%; СП - 8%;			551398,32	37415,39	276	19		22	
			Формула объема = 0,001.0,5									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
278	334	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	0,502	1801,00	–	904	–	904	–	904
			Формула объема = 0,5.1,004			–	–	–	–		–	
279	335	Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	1	2521,57	309,58	2522	310	–	2190	4889
			НР - 99%; СП - 8%			2211,99	3,58	2212	4		177	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
280	336	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ от ТОО "Art Plast"	**Переход "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст 100 SDR 11,DN 159x5**									
			Формула стоимости = 26926:1,12.1,02	шт	1	24521,89	–	24522	–	24522	–	24522
						–	–	–	–		–	
281	337	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**									
				кг	2,76	2729,00	–	7532	–	7532	–	7532
						–	–	–	–		–	
282	338	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Подготовка бетонная.Устройство**									
			НР - 91%; СП - 8%	$м^3$	0,005	5747,01	1585,49	29	8	12	9	38
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1879,36	360,28	9	2		1	
		212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
			Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки									
283	339	С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**									
			Формула объема = 0,005.1,02	$м^3$	0,0051	30086,00	–	153	–	153	–	153
						–	–	–	–		–	
284	340	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм/крышка/**									
			Формула объема = 3,14 0,001	т	0,00314	565637,00	–	1776	–	1776	–	1776
						–	–	–	–		–	
			Выход из земли с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д90/Д89 (3шт) /8353.05 СБ/									
285	341	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/**									
			НР - 99%; СП - 8%;	км трубопровода	0,0015	1199960,78	325227,34	1800	488	135	1165	3059
			Формула объема = (0,5.0,001)Х3			784598,40	121348,49	1177	182		94	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
286	342	С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,0 мм**									
			Формула объема = (0,5.1,004)Х3	м	1,506	6935,00	–	10444	–	10444	–	10444
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
287	343	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/**	км трубопровода	0,00174	1650633,71	709472,93	2872	1235	211	1412	4398
			НР - 99%; СП - 8%;			819469,44	252023,52	1426	439		114	
			Формула объема = (0,58.0,001)Х3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
288	344	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	м	1,74696	9643,00	–	16846	–	16846	–	16846
			Формула объема = (0,58.1,004)Х3			–	–	–	–		–	
289	345	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ПЛАСТИНА/**	т стальных элементов	0,02769	1138663,87	6641,68	31530	184	28815	2986	34719
			НР - 118%; СП - 8%;			91401,91	2046,82	2531	57		202	
			Формула объема = (9,23.0,001)Х3									
			Состав работ:									
			1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									
290	346	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/патрубок/**	км трубопровода	0,0015	672342,65	97425,89	1009	146	36	819	1894
			НР - 99%; СП - 8%;			551398,32	37415,39	827	56		66	
			Формула объема = (0,001.0,5)Х3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
291	347	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	1,506	1801,00	–	2712	–	2712	–	2712
			Формула объема = (0,5.1,004)Х3			–	–	–	–		–	
292	348	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	3	2521,57	309,58	7565	929	–	6570	14665
			НР - 99%; СП - 8%;			2211,99	3,58	6636	11		531	
			Формула объема = (1)Х3									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
293	349	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ от ТОО "Art Plast"	**Переход "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст 100 SDR 11,DN 159х5**									
			Формула объема = (1)Х3;	шт	3	24521,89	–	73566	–	73566	–	73566
			Формула стоимости = (26926:1,12.1,02)Х3			–	–	–	–		–	
294	350	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**									
			Формула объема = (2,76)Х3	кг	8,28	2729,00	–	22596	–	22596	–	22596
						–	–	–	–		–	
295	351	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Подготовка бетонная.Устройство**									
			НР - 91%; СП - 8%;	$м^3$	0,015	5747,01	1585,49	86	23	35	26	114
			Формула объема = (0,005)Х3			1879,36	360,28	28	5		2	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
			Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки									
296	352	С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**									
			Формула объема = (0,005.1,02)Х3	$м^3$	0,0153	30086,00	–	460	–	460	–	460
						–	–	–	–		–	
297	353	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм/крышка/**									
			Формула объема = (3,14.0,001)Х3	т	0,00942	565637,00	–	5328	–	5328	–	5328
						–	–	–	–		–	
			Установка крана ПЭ 100 SDR 11 Д110 с телекопическим штоком под ковер (2шт) /8353.10 СБ/									
298	354	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**									
			НР - 99%; СП - 8%;	шт.	4	1735,01	223,22	6940	893	–	5987	13410
			Формула объема = (2)Х2			1511,79	1,39	6047	6		484	
			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									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
299	355	С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм** *Формула объема = (2)Х2*	шт.	4	2409,00 --	-- --	9636 --	-- --	9636	-- --	9636
300	356	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%,* *Формула объема = (0,001)Х2* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м³	0,002	41766,60 6433,86	1357,49 540,57	84 13	3 1	68	12 1	97
301	357	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *Формула объема = (0,7)Х2*	м³	1,4	11359,00 --	-- --	15903 --	-- --	15903	-- --	15903
			Установка крана ПЭ 100 SDR 11 Д90 с телекопическим штоком под ковер (1шт) /8353.10 СБ/									
302	358	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%* 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,	2	1735,01 1511,79	223,22 1,39	3470 3024	447 3	--	2993 242	6705
303	359	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	2	1726,00 --	-- --	3452 --	-- --	3452	-- --	3452
304	360	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³.Устройство** *НР - 91%, СП - 8%* Состав работ:	м³	0,001	41766,60 6433,86	1357,49 540,57	42 6	2 1	34	6 1	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
305	361	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,7	11359,00 –	– –	7951 –	– –	7951	– –	7951
			Установка крана ПЭ 100 SDR 11 Д63 с телекопическим штоком под ковер (19шт) /8353.10 СБ/									
306	362	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)X19* 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,	38	1591,05 1447,70	143,35 0,40	60460 55013	5447 15	–	54462 4401	119324
307	363	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** *Формула объема = (2)X19*	шт.	38	849,00 –	– –	32262 –	– –	32262	– –	32262
308	364	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,001)X19* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	$м^3$	0,019	41766,60 6433,86	1357,49 540,57	794 122	26 10	646	111 10	915
309	365	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *Формула объема = (0,7)X19*	$м^3$	13,3	11359,00 –	– –	151075 –	– –	151075	– –	151075
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д225х20,5 для труб Д160х16,4 /8353.16 СБ/									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
310	366	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (19.2+15+14+12.3+11.3+10.3+4).0,001*	км трубопровода	0,17	678484,05 352678,37	325805,68 95905,97	115342 59955	55387 16304	--	59356 4796	179494
		261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м								
311	367	Е11-221401-0304 1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы стальные диаметром 250 мм.Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 19.2+15+14+12.3+11.3+10.3+4* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	м трубы,уложенной в футляре	170	2375,60 1802,39	17,08 5,37	403852 306406	2904 913	94542	303343 24512	731707
312	368	С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм** *Формула объема = (19.2+15+14+12.3+11.3+10.3+4).1,01*	м	171,7	8241,00 --	-- --	1414980 --	-- --	1414980	-- --	1414980
313	369	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	км трубопровода	0,001	672342,65 551398,32	97425,89 37415,39	672 551	97 37	24	546 44	1262
		261-301-0172	Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	м								
314	370	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00 --	-- --	930 --	-- --	930	-- --	930

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
315	371	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00 --	-- --	10027 --	-- --	10027	-- --	10027
316	372	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	13948,00 --	-- --	13948 --	-- --	13948	-- --	13948
317	373	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д140мм**	шт.	1	14553,00 --	-- --	14553 --	-- --	14553	-- --	14553
318	374	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д225 мм**	шт.	1	40289,00 --	-- --	40289 --	-- --	40289	-- --	40289
319	375	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д250мм**	шт.	1	13986,00 --	-- --	13986 --	-- --	13986	-- --	13986
320	376	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	--	2805 227	6094
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* 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,								
321	377	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701,00 --	-- --	701 --	-- --	701	-- --	701
322	378	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	шт.	1	2138,00 --	-- --	2138 --	-- --	2138	-- --	2138
			Ковер									
323	379	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	шт.	1	91288,00 --	-- --	91288 --	-- --	91288	-- --	91288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					50							280
324	380	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6**	$м^3$	0,014	32480,00 –	– –	455 –	– –	455	– –	455
325	381	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	0,2	11488,00 –	– –	2298 –	– –	2298	– –	2298
326	382	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0,000043	813201,00 –	– –	35 –	– –	35	– –	35
327	383	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,00265	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	227 205	7 2	15	142 16	385
328	384	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т	0,00265	973520,00 –	– –	2580 –	– –	2580	– –	2580
329	385	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00 –	– –	455 –	– –	455	– –	455
330	386	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00 –	– –	19922 –	– –	19922	– –	19922
331	387	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00 –	– –	227 –	– –	227	– –	227
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д160х14,6 для труб Д110х10 /8353.16 СБ/									
332	388	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (14.2+13.8+12+11+10) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ: 1 Раскладка полимерных труб с колес	км трубопровода м	0,165	564947,55 310762,36	254185,19 82000,83	93216 51276	41940 13530	–	50763 4102	148081

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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									
333	389	Е11-221401-0302 1122-1401-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы стальные диаметром 150 мм.Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 14.2+13 8+12+11+10* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	м трубы,уложенной в футляре	165	2084,50 1782,52	12,41 3,78	343943 294116	2048 624	47779	291174 23529	658646
334	390	С1241-202-0213 241-202-0213 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	м	87,638455	3894,00 --	-- --	341264 --	-- --	341264	-- --	341264
335	391	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	км трубопровода м	0,001	672342,65 551398,32	97425,89 37415,39	672 551	97 37	24	546 44	1262
336	392	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00 --	-- --	930 --	-- --	930	-- --	930
337	393	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00 --	-- --	10027 --	-- --	10027	-- --	10027
338	394	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	13948,00 --	-- --	13948 --	-- --	13948	-- --	13948
339	395	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д140мм**	шт.	1	14553,00 --	-- --	14553 --	-- --	14553	-- --	14553

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
340	396	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д225 мм**	шт.	1	40289,00 --	-- --	40289 --	-- --	40289	-- --	40289
341	397	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д250мм**	шт.	1	13986,00 --	-- --	13986 --	-- --	13986	-- --	13986
342	398	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	--	2805 227	6094
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1*									
		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,								
343	399	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701,00 --	-- --	701 --	-- --	701	-- --	701
344	400	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	шт.	1	2138,00 --	-- --	2138 --	-- --	2138	-- --	2138
			Ковер									
345	401	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер низемный КНЗ системы ОДК**	шт.	1	91288,00 --	-- --	91288 --	-- --	91288	-- --	91288
346	402	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6**	$м^3$	0,014	32480,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
347	403	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	0,2	11488,00 --	-- --	2298 --	-- --	2298	-- --	2298
348	404	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004) 0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35	-- --	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
349	405	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**									
			НР - 69%; СП - 8%;	т конструкций	0,00265	85752,65	2724,24	227	7	15	142	385
			Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001			77505,12	718,29	205	2		16	
		261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные	т								
			Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
350	406	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**									
			Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001	т	0,00265	973520,00	--	2580	--	2580	--	2580
						--	--	--	--		--	
351	407	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00	--	455	--	455	--	455
						--	--	--	--		--	
352	408	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00	--	19922	--	19922	--	19922
						--	--	--	--		--	
353	409	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00	--	227	--	227	--	227
						--	--	--	--		--	
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д140х12,7 для труб Д90х8,2 /8353.16 СБ/									
354	413	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**									
			НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,001	672342,65	97425,89	672	97	24	546	1262
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			551398,32	37415,39	551	37		44	
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
355	414	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00	--	930	--	930	--	930
						--	--	--	--		--	
356	415	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00	--	10027	--	10027	--	10027
						--	--	--	--		--	
357	416	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	13948,00	--	13948	--	13948	--	13948

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
358	417	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д140мм**	шт.	1	-- 14553,00	-- --	-- 14553	-- --	-- 14553	-- --	14553
359	418	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д225 мм**	шт.	1	-- 40289,00	-- --	-- 40289	-- --	-- 40289	-- --	40289
360	419	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д250мм**	шт.	1	-- 13986,00	-- --	-- 13986	-- --	-- 13986	-- --	13986
361	420	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	-- 	2805 227	6094
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* 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.								
362	421	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701,00 --	-- --	701 --	-- --	701 	-- --	701
363	422	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	шт.	1	2138,00 --	-- --	2138 --	-- --	2138 	-- --	2138
			Ковер									
364	423	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	шт.	1	91288,00 --	-- --	91288 --	-- --	91288 	-- --	91288
365	424	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6**	$м^3$	0,014	32480,00 --	-- --	455 --	-- --	455 	-- --	455
366	425	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	0,2	11488,00 --	-- --	2298 --	-- --	2298 	-- --	2298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
367	426	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004) 0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35 --	-- --	35
368	427	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41) 0,001*	т конструкций	0,00265	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	227 205	7 2	15	142 16	385
		261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т								
369	428	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *Формула объема = (0,54+0,70+1,41) 0,001*	т	0,00265	973520,00 --	-- --	2580 --	-- --	2580	-- --	2580
370	429	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00 --	-- --	455 --	-- --	455	-- --	455
371	430	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00 --	-- --	19922 --	-- --	19922	-- --	19922
372	431	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00 --	-- --	227 --	-- --	227	-- --	227
			Футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 Д110х10 для труб Д63х5,8 /8353.16 СБ/									
373	435	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,001	672342,65 551398,32	97425,89 37415,39	672 551	97 37	24	546 44	1262
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	м								
374	436	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	1,004	926,00 --	-- --	930 --	-- --	930	-- --	930
375	437	С1241-112-0153 241-112-0153 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д110мм**	шт.	1	10027,00	--	10027	--	10027	--	10027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
376	438	С1241-112-0220 241-112-0220 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д160мм**	шт.	1	– 13948,00 –	– – –	– 13948 –	– – –	– 13948	– – –	13948
377	439	С1241-112-0211 241-112-0211 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д140мм**	шт.	1	– 14553,00 –	– – –	– 14553 –	– – –	– 14553	– – –	14553
378	440	С1241-112-0230 241-112-0230 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д225 мм**	шт.	1	– 40289,00 –	– – –	– 40289 –	– – –	– 40289	– – –	40289
379	441	С1241-112-0231 241-112-0231 РСНБ РК 2022	**Патрубок Д250мм**	шт.	1	– 13986,00 –	– – –	– 13986 –	– – –	– 13986	– – –	13986
380	442	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* 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,	2	1531,67 1416,46	115,21 0,40	3063 2833	231 1	–	2805 227	6094
381	443	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701,00 –	– –	701 –	– –	701	– –	701
382	444	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	шт.	1	2138,00 –	– –	2138 –	– –	2138	– –	2138
			Ковер									
383	445	С1245-403-0101 245-403-0101 РСНБ РК 2022	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	шт.	1	91288,00 –	– –	91288 –	– –	91288	– –	91288
384	446	С1212-101-0514 212-101-0514 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150,W6**	$м^3$	0,014	32480,00 –	– –	455 –	– –	455	– –	455

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
385	447	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	0,2	11488,00 --	-- --	2298 --	-- --	2298 --	-- --	2298
386	448	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0,000043	813201,00 --	-- --	35 --	-- --	35 --	-- --	35
387	449	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,00265	85752,65 77505,12	2724,24 718,29	227 205	7 2	15	142 16	385
388	450	С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *Формула объема = (0,54+0,70+1,41).0,001*	т	0,00265	973520,00 --	-- --	2580 --	-- --	2580 --	-- --	2580
389	451	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Колпак Д40 мм**	шт.	1	455,00 --	-- --	455 --	-- --	455 --	-- --	455
390	452	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83**	кг	7,3	2729,00 --	-- --	19922 --	-- --	19922 --	-- --	19922
391	453	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,02	11359,00 --	-- --	227 --	-- --	227 --	-- --	227
			Контрольные пункты (выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер)(19шт)									
392	454	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Устройство ковера** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,38+0,36) 0,001)X19* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т фасонных частей т	0,01406	1455447,13 742637,48	688081,52 223105,85	20464 10441	9675 3137	348	10337 835	31636

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
393	455	С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**									
			Формула объема = (0,38.0,001)X19	т	0,00722	1018274,00	–	7352	–	7352	–	7352
						–	–	–	–		–	
394	456	С1261-107-0312 261-107-0312 РСНБ РК 2022	**Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92**									
			Формула объема = (0,0105.0,001.0,36)X19	т	0,0000722	79643,00	–	6	–	6	–	6
						–	–	–	–		–	
395	457	С1214-102-0102 214-102-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**									
			Формула объема = (0,412.0,001)X19	т	0,007828	478354,00	–	3745	–	3745	–	3745
						–	–	–	–		–	
396	458	С1241-102-0228 241-102-0228 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**									
			Формула объема = (0,3)X19	м	5,7	12388,00	–	70612	–	70612	–	70612
						–	–	–	–		–	
397	459	С1212-101-0504 212-101-0504 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50,W6**									
			Формула объема = (0,056)X19	$м^3$	1,064	31890,00	–	33931	–	33931	–	33931
						–	–	–	–		–	
398	460	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**									
			Формула объема = (0,06)X19	$м^3$	1,14	11359,00	–	12949	–	12949	–	12949
						–	–	–	–		–	
399	461	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Покрытия мелкие (крышка) из листовой оцинкованной стали.Устройство**									
			НР - 92%; СП - 8%;	$м^2$ покрытия	9,538	5545,79	20,48	52896	195	37282	14186	68315
			Формула объема = (0,502)X19			1616,63	5,37	15419	51		1234	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т								
		214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 1,5 до 3 мм	0,0543666 (т)								
			Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их									
400	462	С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**									
			Формула объема = (0,2.0,551.0,001)X19	т	0,0020938	555187,00	–	1162	–	1162	–	1162
						–	–	–	–		–	
401	463	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**									
			Формула объема = (0,00085)X19	кг	0,01615	783,00	–	13	–	13	–	13
						–	–	–	–		–	
402	464	С1261-107-0648 261-107-0648 РСНБ РК 2022	**Шплинты ГОСТ 397-79**									
			Формула объема = (0,16)X19	кг	3,04	258,00	–	784	–	784	–	784
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
403	465	С1241-201-0603 241-201-0603 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,4 мм** *Формула объема = (1)Х19*	м	19	111,00 –	– –	2109 –	– –	2109	– –	2109
404	466	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** *Формула объема = (2.1,88.0,001)Х19*	т	0,07144	463375,00 –	– –	33104 –	– –	33104	– –	33104
405	467	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *Формула объема = ((0,0023+0,0055+0,01712).4)Х19*	кг	1,89392	783,00 –	– –	1483 –	– –	1483	– –	1483
			Узел выхода сигнального провода на поверхность (3шт)									
406	468	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *Формула объема = (2.0,006+0,029+2.0,006)Х3*	кг	0,159	783,00 –	– –	124 –	– –	124	– –	124
407	469	С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022	**Герметик ГОСТ 25621-83** *Формула объема = (2,3)Х3*	кг	6,9	2729,00 –	– –	18830 –	– –	18830	– –	18830
408	470	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубка контрольная.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0261 Трубка контрольная 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. комплект $м^3$	5	9879,53 5273,29	3216,33 1166,89	49398 26366	16081 5834	6951	26103 2109	77610
409	471	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** *Формула объема = 0,2.5*	м	1	926,00 –	– –	926 –	– –	926	– –	926
410	472	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 К=0,3	**Прокладка сигнальной ленты в траншее** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 5381.0,001* 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	км	5,381	35333,81 13002,07	22331,74 6393,45	190131 69964	120167 34403	–	42678 5597	238406

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			3. Прокладка кабеля в траншеях. укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах									
411	473	С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	м	5381	17,00 --	-- --	91477 --	-- --	91477	-- --	91477
412	474	Ц13-080201-0601 1308-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по дну канала без креплений** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Прокладка кабеля 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 6. Маркировка	м кабеля	5381	296,18 117,02	119,35 46,39	1593745 629685	642223 249625	321837	453349 50366	2097460
413	475	С1243-105-0701 243-105-0701 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 4х1,5 (ок)-0,66** *Формула объема = 5381 0,001*	км	5,381	481845,00 --	-- --	2592808 --	-- --	2592808	-- --	2592808
			Земляные работы									
414	598	Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 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	4896,71	199,74 11,08	188,66 47,73	978069 54256	923813 233720	--	39076 4358	1021503
415	599	Е11-010205-0102 1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	м^3 грунта	4,16	3642,32 3642,32	-- --	15152 15152	-- --	--	10909 1212	27274

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
416	600	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	$м^3$ грунта	3685,91	54,21 –	54,21 16,02	199813 –	199813 59048	–	– –	199813
417	601	Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	$м^3$ грунта	3685,91	26,77 –	26,77 7,91	98672 –	98672 29156	–	– –	98672
418	602	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	$м^3$ грунта	807,2	1291,20 1291,20	– –	1042257 1042257	– –	–	750422 83384	1876062
419	603	Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 3685,91+807,2+403,6* Состав работ: 1. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	4896,71	119,44 14,21	97,23 24,24	584863 69582	476107 118696	39174	50093 5582	640539
420	604	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 3685,91+807,2+403,6* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	$м^3$ уплотненного грунта	4896,71	241,97 125,85	116,12 52,16	1184857 616251	568606 255412	–	443691 49310	1677858
421	605	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	$м^3$ основания	403,6	14301,09 1556,56	249,63 69,55	5771920 628228	100750 28070	5042942	621944 50256	6444120
422	606	Е11-010201-1001 1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах.Устройство методом послойной укатки** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна котлована	$м^3$ грунтовой подушки	403,6	708,98 2,27	706,39 215,72	286144 916	285099 87065	129	658 73	286875

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой 3. Планировка водозащитного вала 4. Рыхление грунта в резерве 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта) 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки									
423	607	Е11-010205-1201 1101-0205-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Водоотлив** Состав работ: 1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций	$м^3$ мокрого грунта	2448,355	1334,36 –	1334,36 1195,37	3266987 –	3266987 2926690	–	– –	3266987
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				44117253	8336047	29969259	5071094	49653333
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				49653337				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								114228476
			Оборудования	Тенге								0
			Временный здания и сооружения 1,3%	Тенге								1484970
			Итого:	Тенге								115713446
			Доп.затраты при производстве работ в зимнее время, 0,67%	Тенге								775280
			Итого:	Тенге								116488726
			Непредвиденные работы и затраты-2%	Тенге								2329775
			Итого:	Тенге								118818501
			в том числе на 2022 год - 35 % К=1	Тенге								41586475
			в том числе на 2023 год - 65 % К=1,0849057	Тенге								83789465
			ИТОГО:	Тенге								125375940
			Итого со скидкой в рамках твердой договорной цены (понижающий коэффициент) К=0,95	Тенге								119107143
			НДС 12%	Тенге								14292857
			ИТОГО с НДС	Тенге								133 400 000

Заказчик:
Вр.и.о руководителя
ГУ "Городской отдел строительства"
Калимов К.Т.

Подрядчик:
Директор
ТОО "Ремстрой"
Миркамалов Б

Технический надзор:
Эксперт
ТОО "Акбозат LTD"
Тулегенов А.Ж

Авторский надзор:
Эксперт
ТОО "RedLine Pro"
Әліпбек Ө.