Приложение 3
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 2 апреля 2019 года № 178

ф3

Заказчик: КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Подрядчик: ТОО "Ремстрой"

Наименование объекта - Строительство подводящего газопровода и внутриквартальных газораспределительных сетей населенного пункта Калжан Ахун, Сырдарьинского района, Кызылординской области

С П Р А В К А №2

о стоимости выполненных работ и затрат

за МАЙ 2023 год

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования			Организационно-правовая форма		
		номер	дата	наменование		код	Код	Наименование	Код
		40	10.03.2023г.						

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								НДС (по графе 1)	Всего к оплате
	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	Из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете 20__ г.	Дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные затраты		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке:	419 056 605.35									
В отчётном месяце:	-									
в т.ч.:									4 759 782	44 424 630
СМР		39 664 849								
	143 695 487									

Заказчик_____Бисембаев Н.П.
Руководитель КГУ "Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Подрядчик: _____ Миркамалов Б.Б.
Директор ТОО "Ремстрой"

Технический надзор: _____Нургалин Р.Н.
ТОО "Қабылан эксперт"

Авторский надзор: _____Бакиров Н.А.
ТОО "Асад-ЛТД"

Форма 2

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и внутриквартальных газораспределительных сетей населенного пункта Калжан Ахун, Сырдарьинского района, Кызылординской области

Наименование объекта - Строительство подводящего газопровода и внутриквартальных газораспределительных сетей населенного пункта Калжан Ахун, Сырдарьинского района, Кызылординской области

Договор №40 от 10.03.2023г.

АКТ № 2

выполненных работ за МАЙ месяц 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					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
		Газопровод среднего давления									
		РАЗДЕЛ 1. Газопровод среднего давления (подземный газопровод)									
		Трубопроводы									
24	**Е11-220801-0202 1122-0801-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	7	**2904,10**	**1829,15**	**20329**	**12804**	**--**	**11155**	**34002**
		НР - 99%; СП - 8%;			**1074,95**	**534,66**	**7525**	**3743**		**2519**	
		Формула объема = 4+3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Установка фасонных частей на готовое основание									
		2. Соединение с трубопроводом сваркой									
27	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	47	**1970,35**	**1241,99**	**92606**	**58374**	**--**	**50780**	**154857**
		НР - 99%; СП - 8%;			**728,36**	**362,97**	**34233**	**17060**		**11471**	
		Формула объема = 2+3+5+1+36									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Установка фасонных частей на готовое основание									
		2. Соединение с трубопроводом сваркой									
		Установка полиэтиленового крана под люк на тротуарах и проезжей части городских парков /8353.09 СБ/ d-63мм-1 шт/									
38	**Е11-160601-0102 1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметромдо 50 мм. Установка**	**шт.**	1	**2945,19**	**151,10**	**2945**	**151**	**304**	**2477**	**5855**
		НР - 98%; СП - 8%			**2490,42**	**36,86**	**2490**	**37**		**434**	

	С1261-301-0282 С1261-701-0101	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	шт, шт,								
39	ПЕРЕЧЕНЬ	**Кран шаровый полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 d-63 мм** *СП - 8%;* *Формула стоимости = 72449:1,12:1,02*	**шт**	1	**65980,34** --	**--** --	**65980** --	**--** --	**65980** --	**--** **5278**	**712**
40	ПЕРЕЧЕНЬ	**Штанга телескопическая** *СП - 8%;* *Формула стоимости = 30000:1,12:1,02*	**шт**	1	**27321,43** --	**--** --	**27321** --	**--** --	**27321** --	**--** **2186**	**295**
41	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08** С1261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые: муфты. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,	2	**1970,35** **728,36**	**1241,99** **362,97**	**3941** **1457**	**2484** **726**	**--**	**2161** **488**	**65**
42	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** *СП - 8%*	**шт.**	2	**849,00** --	**--** --	**1698** --	**--** --	**1698** --	**--** **136**	**18**
43	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08** С1212-101-0301 С1212-101-0601	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м3** м3 0,0204 (м3)	**0,02**	**46211,79** **6195,57**	**1340,23** **520,65**	**924** **124**	**26** **10**	**774**	**122** **84**	**11**
44	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м3**	**0,125**	**41802,38** **1809,38**	**1611,12** **346,96**	**5225** **226**	**201** **43**	**4798**	**245** **438**	**590**

	С1212-101-0101 С1212-101-0613	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4 Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	м3 0,1275 (м3)									
45	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**	**2,62**	**7649,89** **1499,28**	**213,91** **66,98**	**20043** **3928**	**560** **175**	**15555**	**4063** **1928**	**26034**
		Установка полиэтиленового крана под люк на тротуарах и проезжей части городских парков /8353.09 СБ/ d-90мм-1 шт/									
51	**Е11-160601-0103 1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметромдо 100 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0282 Фланцы стальные С1261-701-0101 Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.** шт, шт,	**1**	**5278,28** **4404,82**	**357,51** **81,62**	**5278** **4405**	**358** **82**	**515**	**4397** **774**	**10449**
52	**ПЕРЕЧЕНЬ**	**Кран шаровый полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 d-90 мм** *СП - 8%:* *Формула стоимости = 101314:1,12.1,02*	**шт**	**1**	**92268,11** **--**	**--** **--**	**92268** **--**	**--** **--**	**92268**	**--** **7381**	**99649**
53	**ПЕРЕЧЕНЬ**	**Штанга телескопическая** *СП - 8%:* *Формула стоимости = 30000:1,12.1,02*	**шт**	**1**	**27321,43** **--**	**--** **--**	**27321** **--**	**--** **--**	**27321**	**--** **2186**	**29507**
54	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфты. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0277 Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,	**2**	**1970,35** **728,36**	**1241,99** **362,97**	**3941** **1457**	**2484** **726**	**--**	**2161** **488**	**6590**

55	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	--	372
		СП - 8%				--	--	--	--		276	
56	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**		0,02	46211,79	1340,23	924	26	774	122	113
		НР - 91%; СП - 8%				6195,57	520,65	124	10		84	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0204 (м3)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
57	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		0,125	41802,38	1611,12	5225	201	4798	245	590
		НР - 91%; СП - 8%				1809,38	346,96	226	43		438	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	0,1275 (м3)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
58	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**		2,62	7649,89	213,91	20043	560	15555	4063	2603
		НР - 99%; СП - 8%				1499,28	66,98	3928	175		1928	
		Состав работ:										
		1. Планировка дна траншеи										
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЭН d63/DN50 /лист 8353.05/ 8шт										
59	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**		0,004	1049217,82	317618,66	4197	1270	105	3325	812
		НР - 99%; СП - 8%:				705438,72	134115,78	2822	536		602	
		Формула объема = (0,5.0,001)X8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										

		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
60	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,5,1,004)Х8*	м	4,016	1810,00	--	7269	--	7269	--	78
					--	--	--	--		582	
61	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,58,0,001)Х8* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0172 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	0,00464	1166659,39	322341,15	5413	1495	411	4009	101
					755827,20	116872,26	3507	542		754	
62	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,58,1,004)Х8*	м	4,65856	6714,00	--	31278	--	31278	--	337
					--	--	--	--		2502	
63	Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,58)Х8* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-107-0370 Вода С1217-603-0104 Вода техническая Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	м трубопровода м3 0,75632 (м3)	4,64	-122,03	-1,31	-566	-6	-18	-531	-11
					-116,86	--	-542	--		-88	

64	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж пластины**	**т конструкций**		**0,06904**	**83781,94**	**3314,79**	**5784**	**229**	**402**	**3588**	**101**
		НР - 69%; СП - 8%;				**74636,42**	**691,76**	**5153**	**48**		**750**	
		Формула объема = (8,63,0,001)X8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
65	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстийи сборосварочных операций**	**т**		**0,06904**	**959622,00**	**--**	**66252**	**--**	**66252**	**--**	**715**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5300**	
		Формула объема = (8,63,0,001)X8										
66	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**		**0,0092**	**440871,08**	**113604,66**	**4056**	**1045**	**11**	**3282**	**79**
		НР - 99%; СП - 8%;				**326130,84**	**34160,72**	**3000**	**314**		**587**	
		Формула объема = (0,001,(0,55+0,6))X8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м									
		Состав работ:										
		1. Торцовка концов труб										
		2. Сварка труб в плети										
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею										
		4. Гидравлическое испытание										
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
67	**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**		**9,292**	**826,00**	**--**	**7675**	**--**	**7675**	**--**	**82**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**614**	
		Формула объема = (1,15,1,01)X8										
70	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**		**24**	**1970,35**	**1241,99**	**47288**	**29807**	**--**	**25930**	**790**
		НР - 99%; СП - 8%;				**728,36**	**362,97**	**17481**	**8711**		**5857**	
		Формула объема = (3)X8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка фасонных частей на готовое основание										

		2. Соединение с трубопроводом сваркой										
76	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,05)X8* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м3**	0,4	**36077,12** **1809,38**	**1611,12** **346,96**	**14431** **724**	**645** **139**	**13062**	**785** **1217**	164
77	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,5)X8* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**м2 покрытия**	4	**5555,37** **1556,80**	**20,69** **5,17**	**22221** **6227**	**83** **21**	**15911**	**5748** **2238**	302
78	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,9)X8* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**	7,2	**7649,89** **1499,28**	**213,91** **66,98**	**55079** **10795**	**1540** **482**	**42744**	**11164** **5299**	715
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЭН d90/DN89 /лист 8353.05/ 1шт										
79	**Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода** м	0,0005	**1144034,40** **739031,04**	**373262,96** **156725,22**	**572** **370**	**186** **78**	**16**	**443** **81**	10
80	**С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.1,004*	**м**	0,502	**3836,00** --	**--** --	**1926** --	**--** --	**1926**	**--** **154**	20

81	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**		**0,00058**	**1166659,39**	**322341,15**	**677**	**187**	**52**	**501**	12
		НР - 99%; СП - 8%;				**755827,20**	**116872,26**	**438**	**68**		**94**	
		Формула объема = 0,58.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	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										
82	**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**		**0,58232**	**6714,00**	**--**	**3910**	**--**	**3910**	**--**	42
		СП - 8%:				**--**	**--**	**--**	**--**		**313**	
		Формула объема = 0,58.1,004										
83	**Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до200 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**		**0,58**	**-122,03**	**-1,31**	**-71**	**-1**	**-2**	**-66**	-1
		НР - 98%; СП - 8%				**-116,86**	**--**	**-68**	**--**		**-11**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0370	Вода	м3									
	С1217-603-0104	Вода техническая	0,09454 (м3)									
		Состав работ:										
		1. Наружный осмотр трубопровода										
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса										
		3. Установка заглушек и манометра										
		4. Наполнение системы водой до заданного давления										
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов										
		6. Окончательная проверка и сдача системы										
		7. Спуск воды из системы										
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
84	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж пластины**	**т конструкций**		**0,00863**	**83781,94**	**3314,79**	**723**	**29**	**50**	**449**	12
		НР - 69%; СП - 8%:				**74636,42**	**691,76**	**644**	**6**		**94**	
		Формула объема = 8,63.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										

85	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстийи сборосварочных операций**	т		0,00863	959622,00	--	8282	--	8282	--	8945
		СП - 8%; *Формула объема = 8,63.0,001*				--	--	--	--		663	
86	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**	км трубопровода		0,0011	557562,77	258252,62	613	284	--	412	1107
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001.(1,1)*				299310,15	78972,75	329	87		82	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
87	С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	м		1,111	1773,00	--	1970	--	1970	--	2128
		СП - 8%; *Формула объема = 1,1.1,01*				--	--	--	--		158	
88	Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячеводоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода		1,1	-119,41	-1,31	-131	-1	-1	-126	-278
		НР - 98%; СП - 8% ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:				-116,86	--	-129	--		-21	
	С1261-107-0370	Вода	м3									
	С1217-603-0104	Вода техническая	0,0418 (м3)									
	С1261-107-0370	Вода	м3									
	С1217-603-0104	Вода техническая	0,0418 (м3)									
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса										

		3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса								
89	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичностьвоздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,0011**	**1276299,90**	**1068444,92**	**1404**	**1175**	**13**	**400**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 1,1.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**196425,00**	**202944,31**	**216**	**223**		**144**
	С1242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт.							
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания								
90	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**	**3**	**1970,35**	**1241,99**	**5911**	**3726**	**--**	**3241**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**728,36**	**362,97**	**2185**	**1089**		**732**
	С1261-301-0277	Фасонные части Состав работ:	шт.							
		1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой								

96	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	м3		0,05	36077,12 1809,38	1611,12 346,96	1804 90	80 17	1634	98 152	205
97	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	м2 покрытия		0,5	5555,37 1556,80	20,69 5,17	2778 778	11 3	1989	719 280	377
98	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	м3 основания		0,9	7649,89 1499,28	213,91 66,98	6885 1349	192 60	5344	1396 662	894
		Переходы при пересечении с инженерными сетями в ПЭ футляре Д110х10 трубы 63х5,8-4шт длиной 4 м, 1шт длиной 4,5м (ГСН-22)										
99	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 С1261-301-0191	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода м		0,0205	557562,77 299310,15	258252,62 78972,75	11430 6136	5294 1619	--	7677 1529	2063

100	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 110х10,0мм**	м		20,705	2639,00	--	54640	--	54640	--	59011
		СП - 8%; *Формула объема = 20,5,1,01*				--	--	--	--		4371	
101	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм(ложемент). Укладка в траншею**	кмтрубопровода		0,0015	557562,77	258252,62	836	387	--	562	1510
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3,4+0,3),0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				299310,15	78972,75	449	118		112	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м									
102	С1241-201-0612 241-201-0612 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм**	м		1,515	1123,00	--	1701	--	1701	--	1837
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3,4+0,3),1,01*				--	--	--	--		136	
103	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода		0,0075	1049217,82	317618,66	7869	2382	196	6234	15231
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5,5),0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				705438,72	134115,78	5291	1006		1128	
	С1261-301-0172	Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	м									

104	С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**		**7,53**	**585,00**	**--**	**4405**	**--**	**4405**	**--**	**4757**
		СП - 8%: *Формула объема = 1,5.5.1.004*				**--**	**--**	**--**	**--**		**352**	
		Переходы через автодорогу в П/Э футляре д110х10 трубы д63х5,8-167м-12шт(8353.16)										
105	**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**	**км трубопровода**		**0,167**	**557562,77**	**258252,62**	**93113**	**43128**	**--**	**62542**	**16810**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**299310,15**	**78972,75**	**49985**	**13188**		**12452**	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м									
106	**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 110х10,0мм**	**м**		**168,67**	**2639,00**	**--**	**445120**	**--**	**445120**	**--**	**48073**
		СП - 8%: *Формула объема = 167.1.01*				**--**	**--**	**--**	**--**		**35610**	
107	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**		**12**	**9334,66**	**3174,99**	**112016**	**38100**	**12980**	**73677**	**20054**
		НР - 99%; СП - 8%: *Формула объема = (1)Х12* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**5077,99**	**1123,80**	**60936**	**13486**		**14855**	
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект									
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3									
	С1261-302-0233	Ковер Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки	шт,									

		3. Установка ковера										
108	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	12	926,00	--	11112	--	11112	--	120
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х12*			--	--	--	--		889	
109	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	шт.	36	1970,35	1241,99	70933	44712	--	38895	1186
		ПР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3)Х12*			728,36	362,97	26221	13067		8786	
	С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ:	шт,								
		1. Установка фасонных частей на готовое основание									
		2. Соединение с трубопроводом сваркой									
110	С1241-215-0304 241-215-0304 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32 мм**	шт.	12	6810,00	--	81720	--	81720	--	882
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х12*			--	--	--	--		6538	
111	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	12	701,00	--	8412	--	8412	--	90
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х12*			--	--	--	--		673	
112	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	шт.	12	2103,00	--	25236	--	25236	--	272
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х12*			--	--	--	--		2019	
113	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	м	2,4	8221,00	--	19730	--	19730	--	213
		СП - 8%; *Формула объема = (0.2)Х12*			--	--	--	--		1578	
114	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0,0318	439438,00	--	13974	--	13974	--	150
		СП - 8%; *Формула объема = (0,001.(0,54+0,7+1,41))Х12*			--	--	--	--		1118	
115	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0,000516	813201,00	--	420	--	420	--	4
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)Х12*			--	--	--	--		34	

116	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	т фасонных частей		0,002652	1869578,53	679862,91	4958	1803	1258	2442	79
		НР - 99%; СП - 8%;										
		Формула объема = (0,221-0,001)Х12				715282,49	214887,23	1897	570		592	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.									
		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										
117	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м3		0,168	42103,00	--	7073	--	7073	--	76
		СП - 8%;										
		Формула объема = (0,014)Х12				--	--	--	--		566	
118	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м3		0,24	5397,00	--	1295	--	1295	--	13
		СП - 8%;										
		Формула объема = (0,02)Х12				--	--	--	--		104	
119	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью**	футляр		12	5354,53	659,37	64254	7913	35631	20645	916
		НР - 99%; СП - 8%;										
		Формула объема = (1)Х12				1725,84	11,96	20710	144		6792	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг									
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
120	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше илиравно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	м		9,6	198,00	--	1901	--	1901	--	20
		СП - 8%;										
		Формула объема = (0,8)Х12				--	--	--	--		152	
		Переходы при пересечении с инженерными сетями в ПЭ футляре Д160х14,6 трубы 90х8,2-3шт, длиной 12м(ГСН-23)										

121	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода м	0,012	670660,79 339681,48	330979,31 92364,42	8048 4076	3971 1108	--	5133 1054	1423
122	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** *СП - 8%:* *Формула объема = 12,1,01*	м	12,12	5370,00 --	-- --	65084 --	-- --	65084	-- 5207	70291
123	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм(ложемент). Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%:* *Формула объема = (0,3,3),0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта	км трубопровода м	0,0009	557562,77 299310,15	258252,62 78972,75	502 269	232 71	--	337 67	906

		10. Выверка уложенного трубопровода										
124	С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3,3,1,01*	м	0,909	1661,00	--	1510	--	1510	--		
					--	--	--	--		121		
125	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,5,3).0,001*	км трубопровода	0,0045	1049217,82	317618,66	4721	1430	117	3740		
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	м		705438,72	134115,78	3174	604		677		
126	С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,5,3,1,004*	м	4,518	585,00	--	2643	--	2643	--		2
					--	--	--	--		211		
		Переходы через автодорогу в ПЭ футляре Д160х14,6 трубы д90х8,2-3шт, длиной 32,5м(8353.16)										
127	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,0325	670660,79	330979,31	21796	10757	--	13901		38
	С1261-301-0191	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		339681,48	92364,42	11040	3002		2856		

128	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 160х14,6мм**	м	32,825	5370,00	--	176270	--	176270	--	190372
		СП - 8%; *Формула объема = 32.5.1.01*			--	--	--	--		14102	
129	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубка контрольная. Устройство**	шт.	3	9334,66	3174,99	28004	9525	3245	18419	50137
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*			5077,99	1123,80	15234	3371		3714	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер	шт,								
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
130	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	3	926,00	--	2778	--	2778	--	3000
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*			--	--	--	--		222	
131	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	шт.	9	1970,35	1241,99	17733	11178	--	9724	29653
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3)Х3*			728,36	362,97	6555	3267		2197	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
132	С1241-215-0307 241-215-0307 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	шт.	3	6810,00	--	20430	--	20430	--	22064
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*			--	--	--	--		1634	
133	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	3	701,00	--	2103	--	2103	--	2271
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*			--	--	--	--		168	

134	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х3*	**шт.**	**3**	**2103,00**	--	6309	--	6309	--	6814
					--	--	--	--		505	
135	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,2)Х3*	**м**	**0,6**	**8221,00**	--	4933	--	4933	--	5328
					--	--	--	--		395	
136	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,001*(0,54+0,7+1,41))Х3*	**т**	**0,00795**	**439438,00**	--	3494	--	3494	--	3773
					--	--	--	--		279	
137	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004)*0,001)Х3*	**т**	**0,000129**	**813201,00**	--	105	--	105	--	113
					--	--	--	--		8	
138	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,221,0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0282 Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей** шт,	**0,000663**	**1869578,53** **715282,49**	**679862,91** **214887,23**	1240 474	450 142	316	611 148	1999
139	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,014)Х3*	**м3**	**0,042**	**42103,00**	--	1768	--	1768	--	1909
					--	--	--	--		141	
140	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,02)Х3*	**м3**	**0,06**	**5397,00**	--	324	--	324	--	350
					--	--	--	--		26	

141	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**3**	**5354,53**	**659,37**	**16064**	**1978**	**8908**	**5161**	**22923**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**1725,84**	**11,96**	**5178**	**36**		**1698**	
	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг								
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
142	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	**м**	**2,4**	**198,00**	**--**	**475**	**--**	**475**	**--**	**513**
		СП - 8%: *Формула объема = (9,8)X3*			**--**	**--**	**--**	**--**		**38**	
143	С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1,7511309**	**670,00**	**--**	**1173**	**--**	**1173**	**--**	**1267**
		СП - 8%: *Формула объема = ((3,14.0,045.0,045-3,14.0,0315.0,0315).0,1.2,900)X3*			**--**	**--**	**--**	**--**		**94**	
		Сигнальная лента, изолированный медный провод									
144	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**0,084**	**34616,93**	**22095,68**	**2908**	**1856**	**--**	**957**	**4174**
		НР - 61%; СП - 8%: *Формула объема = 3,062-2,978*			**12521,25**	**6157,40**	**1052**	**517**		**309**	
		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									

145	Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 3,023-3,0146* Состав работ: 1. Разметка трассы 2. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегометром 3. Прокладка кабеля вручную 4. Измерение сопротивления изоляции кабелей	км	0,0084	72675,13	27779,89	610	233	--	301	984
					44895,24	13937,13	377	117		73	
		Стальной ковер 33шт ГСН-27									
148	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубка контрольная. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х33* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-302-0261 Трубка контрольная С1261-101-0332 Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92 С1261-302-0233 Ковер Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	шт. комплект м3 шт,	33	9334,66	3174,99	308044	104774	35696	202612	551509
					5077,99	1123,80	167574	37085		40852	
149	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х33*	м	33	926,00	--	30558	--	30558	--	33003
					--	--	--	--		2445	
150	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,2)Х33*	м	6,6	8221,00	--	54259	--	54259	--	58600
					--	--	--	--		4341	
151	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,001.(0,54+0,7+1,41))Х33*	т	0,08745	439438,00	--	38429	--	38429	--	41503
					--	--	--	--		3074	
152	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)Х33*	т	0,001419	813201,00	--	1154	--	1154	--	1246
					--	--	--	--		92	

153	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	**т фасонных частей**		**0,007293**	**1869578,53**	**679862,91**	**13635**	**4958**	**3460**	**6716**	**2197**
		НР - 99%; СП - 8%;				**715282,49**	**214887,23**	**5217**	**1567**		**1628**	
		Формула объема = (0,221,0,001)X33										
	С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные	шт,									
		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										
153.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2,462992	2118,00		5217				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч		0,7427							
153.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		0,725499		6741,00		4891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч		0,725499		2118,00		1537			
153.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч		0,017249		3922,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч		0,017249		1772,00		31			
153.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		0,000656	274757,00				180		
153.6	**251470 С**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**		**0,007293**	**449705,00**				**3280**		
154	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**		**0,462**	**42103,00**	**--**	**19452**	**--**	**19452**	**--**	**21008**
		СП - 8%:				**--**	**--**	**--**	**--**		**1556**	
		Формула объема = (0,014)X33										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2605798**	**415266**	**1683195**	**627044**	**3491467**
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**507337**	**129339**	**--**	**258626**	
		Всего заработная плата	Тенге					**3518**				
		Накладные расходы	Тенге						**2063**			
		Сметная прибыль	Тенге					**1258**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**382**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**5158**				
		Сметная заработная плата	Тенге									1
		Стоимость общестроительных работ	Тенге						**2063**			
		Материалы	Тенге					**2375428**				
		Всего заработная плата	Тенге					**225349**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге						**622487**			
		Накладные расходы	Тенге					**1243702**				
		Сметная прибыль	Тенге					**615598**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**239281**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**3230307**				
		Сметная заработная плата	Тенге									368
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге						**622487**			
		Материалы	Тенге					**6507**				
								453				

	Всего заработная плата		Тенге						5851				
		Накладные расходы	Тенге					4037					
		Сметная прибыль	Тенге					844					
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					11388					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										3
		Сметная заработная плата	Тенге						5851				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					220345					
	Материалы		Тенге					799					
	Всего заработная плата		Тенге						6275				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					212890					
		Накладные расходы	Тенге					6151					
		Сметная прибыль	Тенге					18119					
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					244615					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										5
		Сметная заработная плата	Тенге						6275				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					3491468					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										377
		Сметная заработная плата	Тенге						636676				

РАЗДЕЛ 2. Газопровод среднего давления (надземный)

180	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	3,012	1810,00	--	5452	--	5452	--	5888
		СП - 8%: *Формула объема = 3.1.004*			--	--	--	--		436	
182	С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	м	3,012	3836,00	--	11554	--	11554	--	12478
		СП - 8%: *Формула объема = 3.1.004*			--	--	--	--		924	
184	С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	м	3,012	4403,00	--	13262	--	13262	--	14323
		СП - 8%: *Формула объема = 3.1.004*			--	--	--	--		1061	
186	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	6714,00	--	20223	--	20223	--	21841
		СП - 8%: *Формула объема = 3.1.004*			--	--	--	--		1618	
188	513-302-0229 513-302-0229 РСНБ РК 2022	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-4-2У1**	шт.	2	430774,00	--	861548	--		--	861548
		Формула объема = 1+1			--	--	--	--	861548	--	
189	513-302-0236 513-302-0236 РСНБ РК 2022	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1**	шт.	2	469079,00	--	938158	--		--	938158
		Формула объема = 1+1			--	--	--	--	938158	--	

		Обвязка ГРПШ(ГСН-15,16,17,18)										
		Среднее давление										
190	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х4*	м	8	1810,00	--	14480	--	14480	--	15638	
					--	--	--	--		1158		
192	С1242-103-0701 242-103-0701 РСНБ РК 2022	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 40, марки 30с15нж, 30с89нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х4*	шт.	4	59975,00	--	239900	--	239900	--	259092	
					--	--	--	--		19192		
193	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х4*	шт.	8	1484,00	--	11872	--	11872	--	12822	
					--	--	--	--		950		
194	С1241-112-0126 241-112-0126 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами57х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х4*	шт.	4	586,00	--	2344	--	2344	--	2532	
					--	--	--	--		188		
		Опора под задвижку Д50-1шт										
199	С1241-102-0154 241-102-0154 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** *СП - 8%*	м	2,1	3302,00	--	6934	--	6934	--	7489	
					--	--	--	--		555		
200	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,13.0,001+1,57.0,001*	т	0,0027	439438,00	--	1186	--	1186	--	1281	
					--	--	--	--		95		
201	С1214-206-0201 214-206-0201 РСНБ РК 2022	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,64.0,001*	т	0,00064	405331,00	--	259	--	259	--	280	
					--	--	--	--		21		
202	С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** *СП - 8%;* *Формула объема = 8.0,0154+8.0,00627*	кг	0,17336	708,00	--	123	--	123	--	133	
					--	--	--	--		10		

203	С1261-107-0741 261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) *СП - 8%;* *Формула объема = 0,08+0,18*	кг	0,26	589,00 --	--	153 --	--	153 --	--	165 12
		Низкое давление для ГРПШ 07-2У1, ГРПШ -04-2У1(ГСН15,18)									
211	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 *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2*	м	4	1810,00 --	--	7240 --	--	7240 --	--	7819 579
213	С1242-103-0701 242-103-0701 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 40, марки 30с15нж, 30с89нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	шт.	2	59975,00 --	--	119950 --	--	119950 --	--	129546 9596
214	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2*	шт.	4	1484,00 --	--	5936 --	--	5936 --	--	6411 475
215	С1241-112-0147 241-112-0147 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	шт.	2	2088,00 --	--	4176 --	--	4176 --	--	4510 334
216	С1241-114-0123 241-114-0123 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 108х6,0-57х4,0 мм *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	шт.	2	1557,00 --	--	3114 --	--	3114 --	--	3363 249
217	С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	м	2	4403,00 --	--	8806 --	--	8806 --	--	9510 704
		Низкое давление для ГРПШ 07-2У1(ГСН16)									
218	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 *СП - 8%*	м	2	1810,00 --	--	3620 --	--	3620 --	--	3910 290

220	С1242-103-0701 242-103-0701 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 40, марки 30с15нж, 30с89нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 *СП - 8%*	шт.		1	59975,00	--	59975	--	59975	--	6477
						--	--	--	--		4798	
221	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм *СП - 8%*	шт.		2	1484,00	--	2968	--	2968	--	320
						--	--	--	--		237	
222	С1241-112-0212 241-112-0212 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм *СП - 8%*	шт.		1	3997,00	--	3997	--	3997	--	431
						--	--	--	--		320	
223	С1241-114-0136 241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм *СП - 8%*	шт.		1	1686,00	--	1686	--	1686	--	182
						--	--	--	--		135	
224	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 *СП - 8%*	м		1	7458,00	--	7458	--	7458	--	805
						--	--	--	--		597	
		Низкое давление для ГРПШ 04-2У1(ГСН17)										
225	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 *СП - 8%*	м		2	1810,00	--	3620	--	3620	--	391
						--	--	--	--		290	
227	С1242-103-0701 242-103-0701 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 40, марки 30с15нж, 30с89нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 *СП - 8%*	шт.		1	59975,00	--	59975	--	59975	--	64773
						--	--	--	--		4798	
228	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм *СП - 8%*	шт.		2	1484,00	--	2968	--	2968	--	3205
						--	--	--	--		237	
229	С1241-112-0140 241-112-0140 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм *СП - 8%*	шт.		1	1176,00	--	1176	--	1176	--	1270
						--	--	--	--		94	

230	С1241-114-0118 241-114-0118 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 89х4,0-57х4,0 мм *СП - 8%*	шт.	1	763,00	--	763	--	763	--	82
					--	--	--	--		61	
231	С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм *СП - 8%*	м	1	3836,00	--	3836	--	3836	--	414
					--	--	--	--		307	
		Опора под задвижку Д50-1шт									
236	С1241-102-0154 241-102-0154 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм *СП - 8%*	м	2,1	3302,00	--	6934	--	6934	--	748
					--	--	--	--		555	
237	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм *СП - 8%;* *Формула объема = 1,13*0,001+1,57*0,001*	т	0,0027	439438,00	--	1186	--	1186	--	1281
					--	--	--	--		95	
238	С1214-206-0201 214-206-0201 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм *СП - 8%;* *Формула объема = 0,64*0,001*	т	0,00064	405331,00	--	259	--	259	--	280
					--	--	--	--		21	
239	С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ *СП - 8%;* *Формула объема = 8,0*0,0154+8,0*0,00627*	кг	0,17336	708,00	--	123	--	123	--	133
					--	--	--	--		10	
240	С1261-107-0741 261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) *СП - 8%;* *Формула объема = 0,08+0,18*	кг	0,26	589,00	--	153	--	153	--	165
					--	--	--	--		12	
		Молниезащита и заземление									
255	С1241-102-0170 241-102-0170 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм *СП - 8%*	м	2	4207,00	--	8414	--	8414	--	9087
					--	--	--	--		673	
256	С1241-102-0153 241-102-0153 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм *СП - 8%*	м	1,5	2792,00	--	4188	--	4188	--	4523
					--	--	--	--		335	

257	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		1,1	1810,00	--	1991	--	1991	--	215
		СП - 8%				--	--	--	--		159	
258	С1241-102-0130 241-102-0130 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,0 мм**	м		0,75	1024,00	--	768	--	768	--	82
		СП - 8%				--	--	--	--		61	
259	С1241-102-0106 241-102-0106 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	м		0,65	519,00	--	337	--	337	--	36
		СП - 8%				--	--	--	--		27	
260	С1214-101-0101 214-101-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм**	т		0,00628	477225,00	--	2997	--	2997	--	323
		СП - 8%: *Формула объема = (2,52+1,88+1,88)*0,001*				--	--	--	--		240	
261	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	т		0,00152	813201,00	--	1236	--	1236	--	133
		СП - 8%: *Формула объема = (4,0*2+4,0*8+8,0*5)*0,001*				--	--	--	--		99	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					2457298	--	657592	--	250990
								--	--	1799706	52608	
	Стоимость оборудования		Тенге					1799706				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					1799706				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					657592				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					657592				
		Сметная прибыль	Тенге					52608				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					710200				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					2509906				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									600137
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					507337				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						415266			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						129339			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							2340785		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							1799706		
		- Накладные расходы	Тенге								627044	
		- Сметная прибыль	Тенге								311234	

Газопровод низкого давления

РАЗДЕЛ 1. Газопровод низкого давления (подземный газопровод)

Трубопроводы

23	Е11-220501-0402 1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м		0,07	602107,93 313096,68	289011,25 85092,11	42148 21917	20230 5956	-- 	27594 5579	75322
25	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м		0,024	670660,79 339681,48	330979,31 92364,42	16096 8152	7944 2217	-- 	10265 2109	28470
27	Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы стальные диаметром 100 мм/д63,д90,д110. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 462+136+50.5* Состав работ:	**м трубы, уложенной в футляре**		648,5	1841,80 1615,22	11,43 3,25	1194407 1047470	7413 2108	139524 	1039085 178681	2412173

		1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
28	**Е11-221401-0302 1122-1401-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы стальные диаметром 150 мм/д125,д160. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 16,5+15,5* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**32**	**2021,77** **1716,64**	**12,27** **3,64**	**64697** **54932**	**392** **116**	**9373**	**54499** **9536**	**12873**
36	**Е11-220801-0202 1122-0801-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08** С1261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 72+2+3+2+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,	**80**	**2904,10** **1074,95**	**1829,15** **534,66**	**232328** **85996**	**146332** **42773**	**--**	**127481** **28785**	**388594**
42	**Е11-220801-0202 1122-0801-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08** С1261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые: переходные тройники. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 46+5+2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,	**53**	**2904,10** **1074,95**	**1829,15** **534,66**	**153917** **56972**	**96945** **28337**	**--**	**84456** **19070**	**257443**
45	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08** С1261-301-0277	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+24+2+2+10+1+1+2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,	**43**	**1970,35** **728,36**	**1241,99** **362,97**	**84725** **31319**	**53406** **15608**	**--**	**46458** **10495**	**141678**

54	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: переходы. Установка**	**шт.**	24	**1970,35**	**1241,99**	**47288**	**29807**	--	**25930**	79070
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 11+3+4+2+2+2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**728,36**	**362,97**	**17481**	**8711**		**5857**	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
60	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфты. Установка**	**шт.**	264	**1970,35**	**1241,99**	**520172**	**327885**	--	**285231**	869835
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 210+45+6+3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**728,36**	**362,97**	**192287**	**95824**		**64432**	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
		Установка полиэтиленового крана под люк на тротуарах и проезжей части городских парков /8353.09 СБ/ d-63мм-6 шт/									
66	**С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦП1-10-1**	**шт.**	6	**20605,00**	--	**123630**	--	**123630**	--	133520
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6*			--	--	--	--		**9890**	
67	**С1225-101-0104 225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Опорная подушка ОПТ4**	**шт.**	6	**7389,00**	--	**44334**	--	**44334**	--	47881
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6*			--	--	--	--		**3547**	
69	**С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022**	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80**	**т**	0,02172	**3406760,00**	--	**73995**	--	**73995**	--	79915
		СП - 8%; *Формула объема = (3,62,0,001)Х6*			--	--	--	--		**5920**	
73	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфты. Установка**	**шт.**	12	**1970,35**	**1241,99**	**23644**	**14904**	--	**12965**	39538
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**728,36**	**362,97**	**8740**	**4356**		**2929**	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание									

		2. Соединение с трубопроводом сваркой										
75	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**0,12**	**46211,79**	**1340,23**	**5545**	**160**	**4642**	**733**	**6781**
		НР - 91%; СП - 8%;			**6195,57**	**520,65**	**743**	**62**		**502**	
		Формула объема = (0,02)Х6									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3								
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,1224 (м3)								
		Состав работ:									
		1. Раскрой и установка досок									
		2. Установка щитов опалубки									
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
		4. Укладка бетонной смеси									
76	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,75**	**41802,38**	**1611,12**	**31352**	**1208**	**28787**	**1472**	**35450**
		НР - 91%; СП - 8%;			**1809,38**	**346,96**	**1357**	**260**		**2626**	
		Формула объема = (0,125)Х6									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3								
	С1212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	0,765 (м3)								
		Состав работ:									
		1. Устройство бетонной подготовки									
77	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**15,72**	**7649,89**	**213,91**	**120256**	**3363**	**93324**	**24375**	**156202**
		НР - 99%; СП - 8%;			**1499,28**	**66,98**	**23569**	**1053**		**11571**	
		Формула объема = (2,62)Х6									
		Состав работ:									
		1. Планировка дна траншеи									
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
		Установка полиэтиленового крана под люк на тротуарах и проезжей части городских парков /8353.09 СБ/ d-90мм-9 шт/									
78	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,08**	**19116,37**	**10040,74**	**20646**	**10844**	**596**	**15703**	**39256**
		НР - 118%; СП - 8%;			**8524,22**	**3797,36**	**9206**	**4101**		**2908**	
		Формула объема = (0,1+0,02)Х9									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м3								

		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором									
79	С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦП1-10-1**	**шт.**	9	20605,00	--	185445	--	185445	--	200281
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9*			--	--	--	--		14836	
80	С1225-101-0104 225-101-0104 РСНБ РК 2022	**Опорная подушка ОПТ4**	**шт.**	9	7389,00	--	66501	--	66501	--	71821
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9*			--	--	--	--		5320	
81	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Люки. Установка**	**шт.**	9	31623,05	296,50	284607	2669	262673	20266	329263
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9*			2140,59	133,96	19265	1206		24390	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект								
	С1244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	9 (комплект)								
		Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка, закрепление и заделка обоймы раствором 3. Установка крышки									
82	С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80**	**т**	0,03258	3406760,00	--	110992	--	110992	--	119871
		СП - 8%; *Формула объема = (3,62,0,001)Х9*			--	--	--	--		8879	
83	Е11-160601-0103 1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	9	5278,28	357,51	47505	3218	4644	39570	94041
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9*			4404,82	81,62	39643	735		6966	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,								
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,								
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
86	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части полиэтиленовые: муфты. Установка**	**шт.**	18	1970,35	1241,99	35466	22355	--	19448	59307

		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (2)Х9			728,36	362,97	13110	6533		4393		
	С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.									
88	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**0,18**	**46211,79**	**1340,23**	**8318**	**242**	**6961**	**1100**	**101**
		НР - 91%; СП - 8%; Формула объема = (0,02)Х9			**6195,57**	**520,65**	**1115**	**94**		**753**	
	С1212-101-0301	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3								
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,1836 (м3)								
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
89	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**1,125**	**41802,38**	**1611,12**	**47028**	**1812**	**43180**	**2208**	**5317**
		НР - 91%; СП - 8%; Формула объема = (0,125)Х9			**1809,38**	**346,96**	**2036**	**390**		**3939**	
	С1212-101-0101	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3								
	С1212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	1,1475 (м3)								
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки									
90	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**23,58**	**7649,89**	**213,91**	**180384**	**5044**	**139987**	**36563**	**23430**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (2,62)Х9			**1499,28**	**66,98**	**35353**	**1579**		**17356**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
		Установка полиэтиленового крана под люк на тротуарах и проезжей части городских парков /8353.09 СБ/ d-110мм-2 шт/									

91	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**		**0,24**	**19116,37**	**10040,74**	**4588**	**2409**	**133**	**3489**	**8724**
		НР - 118%; СП - 8%;				**8524,22**	**3797,36**	**2046**	**911**		**646**	
		Формула объема = (0,1+0,02)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м3									
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Сварка арматуры и закладных изделий										
		3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором										
92	**С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦП1-10-1**	**шт.**		**2**	**20605,00**	**--**	**41210**	**--**	**41210**	**--**	**44507**
		СП - 8%:				**--**	**--**	**--**	**--**		**3297**	
		Формула объема = (1)Х2										
93	**С1225-101-0104 225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Опорная подушка ОПТ4**	**шт.**		**2**	**7389,00**	**--**	**14778**	**--**	**14778**	**--**	**15960**
		СП - 8%:				**--**	**--**	**--**	**--**		**1182**	
		Формула объема = (1)Х2										
94	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Люки. Установка**	**шт.**		**2**	**31623,05**	**296,50**	**63246**	**593**	**58372**	**4504**	**73170**
		НР - 99%; СП - 8%:				**2140,59**	**133,96**	**4281**	**268**		**5420**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект									
	С1244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	2 (комплект)									
		Состав работ:										
		1. Выравнивание основания под обойму										
		2. Установка, закрепление и заделка обоймы раствором										
		3. Установка крышки										
95	**С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022**	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80**	**т**		**0,00724**	**3406760,00**	**--**	**24665**	**--**	**24665**	**--**	**26638**
		СП - 8%:				**--**	**--**	**--**	**--**		**1973**	
		Формула объема = (3,62,0,001)Х2										
96	**Е11-160601-0103 1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**		**2**	**5278,28**	**357,51**	**10557**	**715**	**1032**	**8793**	**20898**
		НР - 98%; СП - 8%:				**4404,82**	**81,62**	**8810**	**163**		**1548**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									

		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
99	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфты. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2*	**шт.**	4	**1970,35**	**1241,99**	**7881**	**4968**	**--**	**4322**	**13**
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**728,36**	**362,97**	**2913**	**1452**		**976**	
	С1261-301-0277	Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.								
101	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,02)Х2*	**м3**	**0,04**	**46211,79**	**1340,23**	**1848**	**54**	**1546**	**244**	**22**
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			**6195,57**	**520,65**	**248**	**21**		**167**	
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3								
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	0,0408 (м3)								
102	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,125)Х2*	**м3**	**0,25**	**41802,38**	**1611,12**	**10451**	**403**	**9596**	**491**	**1181**
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			**1809,38**	**346,96**	**452**	**87**		**875**	
	С1212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3								
	С1212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4 Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	0,255 (м3)								
103	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,62)Х2*	**м3 основания**	**5,24**	**7649,89**	**213,91**	**40085**	**1121**	**31108**	**8125**	**5206**
					1499,28	**66,98**	**7856**	**351**		**3857**	

		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЭН d63/DN50 /лист 8353.05/ 138шт									
104	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,069**	**1049217,82**	**317618,66**	**72396**	**21916**	**1805**	**57350**	**140126**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,5.0,001)X138*			**705438,72**	**134115,78**	**48675**	**9254**		**10380**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода									
106	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,08004**	**1166659,39**	**322341,15**	**93379**	**25800**	**7083**	**69152**	**175534**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,58.0,001)X138*			**755827,20**	**116872,26**	**60496**	**9354**		**13003**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	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									
108	**Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**80,04**	**-122,03**	**-1,31**	**-9767**	**-105**	**-309**	**-9166**	**-20448**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (0,58)X138*			**-116,86**	**--**	**-9353**	**--**		**-1514**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0370	Вода	м3								
	С1217-603-0104	Вода техническая	13,04652 (м3)								
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы									

		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
109	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж пластины**	**т конструкций**	**1,19094**	**83781,94**	**3314,79**	**99779**	**3948**	**6944**	**61901**	**17461**
		НР - 69%; СП - 8%;			**74636,42**	**691,76**	**88887**	**824**		**12934**	
		Формула объема = (8,63.0,001)X138									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т								
		Состав работ:									
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке									
		2. Устройство подмостей									
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
111	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,1587**	**440871,08**	**113604,66**	**69966**	**18029**	**180**	**56606**	**13669**
		НР - 99%; СП - 8%;			**326130,84**	**34160,72**	**51757**	**5421**		**10126**	
		Формула объема = (0,001.(0,55+0,6))X138									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		Состав работ:									
		1. Торцовка концов труб									
		2. Сварка труб в плети									
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею									
		4. Гидравлическое испытание									
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
113	**Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячеговодоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**158,7**	**-119,41**	**-1,31**	**-18950**	**-208**	**-196**	**-18174**	**-4009**
		НР - 98%; СП - 8%;			**-116,86**	**--**	**-18546**	**--**		**-2969**	
		Формула объема = (1,15)X138									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0370	Вода	м3								
	С1217-603-0104	Вода техническая	6,0306 (м3)								
	С1261-107-0370	Вода	м3								
	С1217-603-0104	Вода техническая	6,0306 (м3)								
		Состав работ:									
		1. Наружный осмотр трубопровода									
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса									
		3. Установка заглушек и манометра									
		4. Наполнение системы водой до заданного давления									
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов									
		6. Окончательная проверка и сдача системы									
		7. Спуск воды из системы									

		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
114	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,15.0,001)X138* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	**км трубопровода** шт,		**0,1587**	**1276299,90** **196425,00**	**1068444,92** **202944,31**	**202549** **31173**	**169562** **32207**	**1814**	**57676** **20818**	**281043**
	C1242-101-0300											
115	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3)X138* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,		**414**	**1970,35** **728,36**	**1241,99** **362,97**	**815725** **301541**	**514184** **150270**	**--**	**447294** **101041**	**1364060**
	C1261-301-0277											
120	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,05)X138* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м3**		**6,9**	**36077,12** **1809,38**	**1611,12** **346,96**	**248932** **12485**	**11117** **2394**	**225330**	**13540** **20998**	**283469**

121	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%;* *Формула объема = (0.5)X138* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**м2 покрытия**		69	5555,37 1556,80	20,69 5,17	383321 107419	1428 357	274474	99154 38598	521073
122	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0.9)X138* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**		124,2	7649,89 1499,28	213,91 66,98	950116 186211	26568 8319	737337	192585 91416	1234117
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЭН d90/DN89 /лист 8353.05/ 1шт										
123	Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0.5.0.001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода** м		0,0005	1144034,40 739031,04	373262,96 156725,22	572 370	186 78	16	443 81	1097
124	С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0.5.1.004*	**м**		0,502	3836,00 --	-- --	1926 --	-- --	1926	-- 154	2080
125	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0.58.0.001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0172 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	**км трубопровода** м		0,00058	1166659,39 755827,20	322341,15 116872,26	677 438	187 68	52	501 94	1272

		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
126	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** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,58*1,004*	**м**	**0,58232**	**6714,00** --	**--** --	**3910** --	**--** --	**3910** --	**--** **313**	**4223**
127	**Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-107-0370 Вода С1217-603-0104 Вода техническая Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода** м3 0,09454 (м3)	**0,58**	**-122,03** **-116,86**	**-1,31** **--**	**-71** **-68**	**-1** **--**	**-2** 	**-66** **-11**	**-148**
128	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 8,63.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций** т	**0,00863**	**83781,94** **74636,42**	**3314,79** **691,76**	**723** **644**	**29** **6**	**50** 	**449** **94**	**1265**
129	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** *СП - 8%;* *Формула объема = 8,63.0,001*	**т**	**0,00863**	**959622,00** --	**--** --	**8282** --	**--** --	**8282** 	**--** **663**	**8945**
130	**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**	**км трубопровода**	**0,0011**	**557562,77**	**258252,62**	**613**	**284**	**--**	**412**	**1107**

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001*(1,1)* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м			**299310,15**	**78972,75**	**329**	**87**		**82**	
131	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1,111**	**1773,00**	**--**	**1970**	**--**	**1970**	**--**	**212**
		СП - 8%; *Формула объема = 1,1*1,01*			**--**	**--**	**--**	**--**		**158**	
132	**Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**1,1**	**-119,41**	**-1,31**	**-131**	**-1**	**-1**	**-126**	**-27**
		НР - 98%; СП - 8% ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-107-0370 Вода С1217-603-0104 Вода техническая С1261-107-0370 Вода С1217-603-0104 Вода техническая Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	м3 0,0418 (м3) м3 0,0418 (м3)		**-116,86**	**--**	**-129**	**--**		**-21**	

133	Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	км трубопровода		0,0011	1276299,90	1068444,92	1404	1175	13	400	1948
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 1,1.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				196425,00	202944,31	216	223		144	
	С1242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	шт.									
134	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**		**3**	**1970,35**	**1241,99**	**5911**	**3726**	**--**	**3241**	**9884**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**728,36**	**362,97**	**2185**	**1089**		**732**	
	С1261-301-0277	Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.									
139	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**0,05**	**36077,12**	**1611,12**	**1804**	**80**	**1634**	**98**	**2054**
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				**1809,38**	**346,96**	**90**	**17**		**152**	
140	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м2 покрытия**		**0,5**	**5555,37**	**20,69**	**2778**	**11**	**1989**	**719**	**3776**

		НР - 92%; СП - 8% Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их			1556,80	5,17	778	3		280	
141	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	0,9	7649,89	213,91	6885	192	5344	1396	8943
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением			1499,28	66,98	1349	60		662	
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЭН d125/DN108 /лист 8353.05/ 2шт									
142	**Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	0,001	1144034,40	373262,96	1144	374	31	887	2193
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,5.0,001)Х2*			739031,04	156725,22	739	157		162	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	м								
143	**С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	1,004	4403,00	--	4421	--	4421	--	4775
		СП - 8%; *Формула объема = (0,5.1,004)Х2*			--	--	--	--		354	
144	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	0,00116	1166659,39	322341,15	1353	374	102	1002	2544
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,58.0,001)Х2*			755827,20	116872,26	877	136		188	
	С1261-301-0172	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								
145	**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**	1,16464	11660,00	--	13580	--	13580	--	14666

		СП - 8%; *Формула объема = (0,58,1,004)X2*			--	--	--	--		1086		
146	**Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,58)X2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-107-0370 Вода С1217-603-0104 Вода техническая Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода** м3 0,18908 (м3)		1,16	-122,03 -116,86	-1,31 --	-142 -136	-2 --	-4	-133 -22	-29
147	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (10,06,0,001)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций** т		0,02012	83781,94 74636,42	3314,79 691,76	1686 1502	67 14	117	1046 219	295(
148	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** *СП - 8%;* *Формула объема = (10,06,0,001)X2*	**т**		0,02012	959622,00 --	-- --	19308 --	-- --	19308	-- 1545	20853
149	**Е11-220501-0402 1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,1,0,001)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ:	**км трубопровода** м		0,0022	602107,93 313096,68	289011,25 85092,11	1325 689	636 187	--	867 175	2368

		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									
150	С1241-202-0215 241-202-0215 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4мм**	м	2,222	3237,00	--	7193	--	7193	--	7768
		СП - 8%; *Формула объема = (1.1.1.01)Х2*			--	--	--	--		575	
153	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	шт.	6	1970,35	1241,99	11822	7452	--	6483	19769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3)Х2*			728,36	362,97	4370	2178		1464	
	С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт,								
158	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Подготовка бетонная. Устройство**	м3	0,1	36077,12	1611,12	3608	161	3266	196	4109
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,05)Х2* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки			1809,38	346,96	181	35		304	
159	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	м2 покрытия	1	5555,37	20,69	5555	21	3977	1437	7551
		НР - 92%; СП - 8%; *Формула объема = (0,5)Х2* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их			1556,80	5,17	1557	5		559	

160	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0.9)Х2* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	м3 основания	1,8	7649,89	213,91	13770	385	10686	2791	17886
					1499,28	66,98	2699	121		1325	
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЭН d160/DN159 /лист 8353.05/1шт									
161	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0172 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	1166659,39	322341,15	583	161	44	432	1096
					755827,20	116872,26	378	58		81	
162	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** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.1,004*	м	0,502	6714,00	--	3370	--	3370	--	3640
					--	--	--	--		270	
163	Е11-220301-0207 1122-0301-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,58.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	км трубопровода м	0,00058	2262020,08	1025891,46	1312	595	55	877	2365
					1142138,88	386006,95	662	224		175	
164	С1241-102-0234 241-102-0234 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,58.1,004*	м	0,58232	19542,00	--	11380	--	11380	--	12290
					--	--	--	--		910	

165	**Е11-161101-0104 1116-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**		**0,58**	**-131,63**	**-1,31**	**-76**	**-1**	**-7**	**-66**	**-154**
		НР - 98%; СП - 8%				**-116,86**	**--**	**-68**	**--**		**-11**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0370	Вода	м3									
	С1217-603-0104	Вода техническая	0,3596 (м3)									
		Состав работ:										
		1. Наружный осмотр трубопровода										
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса										
		3. Установка заглушек и манометра										
		4. Наполнение системы водой до заданного давления										
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов										
		6. Окончательная проверка и сдача системы										
		7. Спуск воды из системы										
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
166	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж пластины**	**т конструкций**		**0,01197**	**83781,94**	**3314,79**	**1003**	**39**	**71**	**622**	**1755**
		НР - 69%; СП - 8%;				**74636,42**	**691,76**	**893**	**8**		**130**	
		Формула объема = 11,97,0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
167	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**		**0,01197**	**959622,00**	**--**	**11487**	**--**	**11487**	**--**	**12406**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**919**	
		Формула объема = 11,97,0,001										
168	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**		**0,0011**	**670660,79**	**330979,31**	**738**	**364**	**--**	**470**	**1305**
		НР - 99%; СП - 8%				**339681,48**	**92364,42**	**374**	**102**		**97**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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									
169	**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 160х14,6мм**	**м**	**1,111**	**5370,00**	**--**	**5966**	**--**	**5966**	**--**	**6443**
		СП - 8%; *Формула объема = 1,1,1,01*			**--**	**--**	**--**	**--**		**477**	
170	**Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**1,1**	**-122,03**	**-1,31**	**-134**	**-1**	**-4**	**-126**	**-281**
		НР - 98%; СП - 8% ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			**-116,86**	**--**	**-129**	**--**		**-21**	
	С1261-107-0370 С1217-603-0104	Вода Вода техническая	м3 0,1793 (м3)								
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
171	**Е11-250210-0103 1125-0210-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром 150 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,0011**	**1745625,63**	**1472555,55**	**1920**	**1620**	**13**	**540**	**2657**
		НР - 91%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**261225,00**	**278688,49**	**287**	**307**		**197**	
	С1242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт,								

		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
172	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**шт.**	**3**	**1970,35**	**1241,99**	**5911**	**3726**	**--**	**3241**	**9884**
	С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.		**728,36**	**362,97**	**2185**	**1089**		**732**	
177	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м3**	**0,05**	**36077,12**	**1611,12**	**1804**	**80**	**1634**	**98**	**2054**
					1809,38	**346,96**	**90**	**17**		**152**	
178	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**м2 покрытия**	**0,5**	**5555,37**	**20,69**	**2778**	**11**	**1989**	**719**	**3776**
					1556,80	**5,17**	**778**	**3**		**280**	
179	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**	**0,9**	**7649,89**	**213,91**	**6885**	**192**	**5344**	**1396**	**8943**
					1499,28	**66,98**	**1349**	**60**		**662**	

		Переходы при пересечении с инженерными сетями в ПЭ футляре Д110х10 трубы 63х5,8-17шт,длиной 66м(ГСН-31)										
180	**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%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м		**0,066**	**557562,77** **299310,15**	**258252,62** **78972,75**	**36799** **19754**	**17044** **5212**	**--**	**24717** **4921**	**66437**
182	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм(ложемент). Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3,4+0,3,13),0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м		**0,0051**	**557562,77** **299310,15**	**258252,62** **78972,75**	**2844** **1526**	**1317** **403**	**--**	**1910** **380**	**5134**
С1261-301-0191												
С1261-301-0191												

184	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**		**0,0255**	**1049217,82**	**317618,66**	**26755**	**8099**	**667**	**21195**	**51786**
		НР - 99%; СП - 8%;				**705438,72**	**134115,78**	**17989**	**3420**		**3836**	
		Формула объема = (1,5.17).0.001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Пневматическое испытание трубопровода										
185	**С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**		**25,602**	**585,00**	**--**	**14977**	**--**	**14977**	**--**	**16175**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1198**	
		Формула объема = 1,5.17.1,004										
		Переходы через автодорогу в ПЭ футляре Д110х10 ТРУБЫ д63Х3,8-35шт,длиной 396м(8353.16)										
186	**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**	**км трубопровода**		**0,396**	**557562,77**	**258252,62**	**220795**	**102268**	**--**	**148302**	**398625**
		НР - 99%; СП - 8%				**299310,15**	**78972,75**	**118527**	**31273**		**29528**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
188	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**		**35**	**9334,66**	**3174,99**	**326713**	**111125**	**37858**	**214892**	**584933**
		НР - 99%; СП - 8%;				**5077,99**	**1123,80**	**177730**	**39333**		**43328**	
		Формула объема = (1)Х35										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект									

	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	шт.								
190	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**	105	1970,35	1241,99	206887	130409	--	113444	34595
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3)Х35*			728,36	362,97	76478	38112		25626	
	С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.								
197	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	**т фасонных частей**	0,007735	1869578,53	679862,91	14461	5259	3669	7123	2331
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,221,0,001)Х35*			715282,49	214887,23	5533	1662		1727	
	С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт.								
198	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	0,49	42103,00	--	20630	--	20630	--	2228
		СП - 8%; *Формула объема = (0,014)Х35*			--	--	--	--		1650	
199	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	0,7	5397,00	--	3778	--	3778	--	408
		СП - 8%; *Формула объема = (0,02)Х35*			--	--	--	--		302	
200	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125**	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	35	5354,53	659,37	187409	23078	103927	60215	26743
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х35* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1725,84	11,96	60404	419		19810	

	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70 Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом	кг									
201	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	**м**	**28**	**198,00**	**--**	**5544**	**--**	**5544**	**--**	**5988**
		СП - 8%; *Формула объема = (0.8)Х35*			**--**	**--**	**--**	**--**		**444**	
		Переходы при пересечении с инженерными сетями в ПЭ футляре Д160х14,6 трубы 90х8,2-6шт, длиной 24,5м(ГСН-32)									
202	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0245**	**670660,79**	**330979,31**	**16431**	**8109**	**--**	**10479**	**29063**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**339681,48**	**92364,42**	**8322**	**2263**		**2153**	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м								
204	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм(ложемент). Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0018**	**557562,77**	**258252,62**	**1004**	**465**	**--**	**674**	**1812**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3,6).0.001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**299310,15**	**78972,75**	**539**	**142**		**134**	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ:	м								

		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										
206	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,5.6).0,001*	км трубопровода	0,009	1049217,82	317618,66	9443	2859	235	7480	18277
					705438,72	134115,78	6349	1207		1354	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	м								
207	С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 1.5.6.1.004*	м	9,036	585,00	--	5286	--	5286	--	5709
					--	--	--	--		423	
		Переходы через автодорогу в ПЭ футляре Д160х14,6 ТРУБЫ д90х8,2-10шт, длиной 111,5м(8353.16)									
208	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	км трубопровода	0,1115	670660,79	330979,31	74779	36905	--	47691	132268
					339681,48	92364,42	37874	10299		9798	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы	м								

		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									
210	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**10**	**9334,66**	**3174,99**	**93347**	**31750**	**10817**	**61398**	**167124**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X10*			**5077,99**	**1123,80**	**50780**	**11238**		**12380**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер	шт,								
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
211	**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**	**10**	**926,00**	**--**	**9260**	**--**	**9260**	**--**	**10001**
		СП - 8%: *Формула объема = (1)X10*			**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
212	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**	**30**	**1970,35**	**1241,99**	**59111**	**37260**	**--**	**32413**	**98845**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3)X10*			**728,36**	**362,97**	**21851**	**10889**		**7322**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
219	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	**т фасонных частей**	**0,00221**	**1869578,53**	**679862,91**	**4132**	**1503**	**1048**	**2035**	**6660**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0.221.0.001)X10*			**715282,49**	**214887,23**	**1581**	**475**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,								
		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										
220	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м3	0,14	42103,00	--	5894	--	5894	--	636
		СП - 8%: *Формула объема = (0,014)X10*			--	--	--	--		472	
221	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м3	0,2	5397,00	--	1079	--	1079	--	116
		СП - 8%: *Формула объема = (0,02)X10*			--	--	--	--		86	
222	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью**	футляр	10	5354,53	659,37	53545	6594	29693	17204	7640
		НР - 99%; СП - 8%: *Формула объема = (1)X10* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1725,84	11,96	17258	120		5660	
	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг								
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
223	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	м	8	198,00	--	1584	--	1584	--	171
		СП - 8%: *Формула объема = (0,8)X10*			--	--	--	--		127	
		Переходы при пересечении с инженерными сетями в ПЭ футляре Д160х14,6 трубы 110х10-3шт, длиной 13м(ГСН-33)									
224	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,013	670660,79	330979,31	8719	4303	--	5560	1542
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			339681,48	92364,42	4416	1201		1142	
	С1261-301-0191	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									
225	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**	м	13,13	5370,00	--	70508	--	70508	--	76149
		СП - 8%; *Формула объема = 13.1.01*			--	--	--	--		5641	
226	Е11-220501-0402 1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм ложемент. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,0009	602107,93	289011,25	542	261	--	355	969
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,3,3,0,001*			313096,68	85092,11	282	77		72	
	С1261-301-0191	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								
228	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,0045	1049217,82	317618,66	4721	1430	117	3740	9138
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5,3),0,001*			705438,72	134115,78	3174	604		677	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	м								

		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
229	С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	м	4,518	585,00	--	2643	--	2643	--	28
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.3.1.004*			--	--	--	--		211	
		Переходы через автодорогу в ПЭ футляре Д160х14,6 ТРУБЫ д110х10-2шт, длиной 37,5м(8353.16)									
230	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,0375	670660,79	330979,31	25150	12412	--	16040	444
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			339681,48	92364,42	12738	3464		3295	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м								
232	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубка контрольная. Устройство**	шт.	2	9334,66	3174,99	18669	6350	2163	12280	334
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			5077,99	1123,80	10156	2248		2476	
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	шт,								

233	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	**м**	2	**926,00** --	-- --	**1852** --	-- --	**1852** --	-- **148**	2(
234	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.** шт,	6	**1970,35** **728,36**	**1241,99** **362,97**	**11822** **4370**	**7452** **2178**	-- 	**6483** **1464**	19
241	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,221,0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей** шт,	0,000442	**1869578,53** **715282,49**	**679862,91** **214887,23**	**826** **316**	**301** **95**	**209** 	**407** **99**	13
242	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,014)Х2*	**м3**	0,028	**42103,00** --	-- --	**1179** --	-- --	**1179** 	-- **94**	12
243	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,02)Х2*	**м3**	0,04	**5397,00** --	-- --	**216** --	-- --	**216** 	-- **17**	2
244	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**футляр**	2	**5354,53** **1725,84**	**659,37** **11,96**	**10709** **3452**	**1319** **24**	**5938** 	**3441** **1132**	152

	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70 Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом	кг									
245	**С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм** *СП - 8%:* *Формула объема = (0,8)Х2*	**м**	**1,6**	**198,00**	**--**	**317**	**--**	**317**	**--**	**342**	
					--	**--**	**--**	**--**		**25**		
		Переходы при пересечении с инженерными сетями в ПЭ футляре Д180х14,6 трубы 125х16,4-1шт, длиной 4м(ГСН-34)										
246	**Е11-220501-0405 1122-0501-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%: СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,004**	**684283,79**	**338936,42**	**2737**	**1356**	**--**	**1738**	**4833**	
	С1261-301-0191		м		**345347,37**	**93516,50**	**1381**	**374**		**358**		
248	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм ложемент. Укладка в траншею** *НР - 99%: СП - 8%:* *Формула объема = 0,3.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0003**	**670660,79**	**330979,31**	**201**	**100**	**--**	**128**	**356**	
	С1261-301-0191		м		**339681,48**	**92364,42**	**102**	**28**		**26**		

		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										
249	С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	м	0,303	**3454,00**	--	**1047**	--	**1047**	--	**1131**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.1,01*			--	--	--	--		**84**	
250	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,0015	**1049217,82**	**317618,66**	**1574**	**476**	**40**	**1247**	**3046**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.1).0,001*			**705438,72**	**134115,78**	**1058**	**201**		**226**	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	м								
251	С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	м	1,506	**585,00**	--	**881**	--	**881**	--	**951**
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.1.1,004*			--	--	--	--		**70**	
		Переходы через автодорогу в ПЭ футляре Д180х16,4 трубы д125х16,4-1шт, длиной 12,5м(8353.16)									
252	Е11-220501-0405 1122-0501-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,0125	**684283,79**	**338936,42**	**8554**	**4237**	--	**5431**	**15104**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**345347,37**	**93516,50**	**4317**	**1169**		**1119**	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес	м								

		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										
254	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**1**	**9334,66**	**3174,99**	**9335**	**3175**	**1082**	**6140**	**16713**
		НР - 99%; СП - 8%			**5077,99**	**1123,80**	**5078**	**1124**		**1238**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер	шт,								
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
255	**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**	**926,00**	**--**	**926**	**--**	**926**	**--**	**1000**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
256	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**	**3**	**1970,35**	**1241,99**	**5911**	**3726**	**--**	**3241**	**9884**
		НР - 99%; СП - 8%			**728,36**	**362,97**	**2185**	**1089**		**732**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
263	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	**т фасонных частей**	**0,000221**	**1869578,53**	**679862,91**	**413**	**150**	**105**	**204**	**666**
		НР - 99%; СП - 8%: *Формула объема = 0,221.0,001*			**715282,49**	**214887,23**	**158**	**47**		**49**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,								

		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										
264	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м3	0,014	42103,00	--	589	--	589	--	63
		СП - 8%			--	--	--	--		47	
265	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м3	0,02	5397,00	--	108	--	108	--	11
		СП - 8%			--	--	--	--		9	
266	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью**	футляр	1	5354,53	659,37	5355	659	2970	1720	764
		НР - 99%; СП - 8%			1725,84	11,96	1726	12		566	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг								
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
267	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	м	0,8	198,00	--	158	--	158	--	17
		СП - 8%			--	--	--	--		13	
		Переходы через автодорогу в ПЭ футляре Д250х22,7 трубы Д160х14,6 -1шт, длиной 15,5м(8.353.16СБ)									
268	Е11-220501-0408 1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,0155	1640802,32	1201591,64	25432	18625	--	11210	395
		НР - 99%; СП - 8%			439210,68	291346,63	6808	4516		2931	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0191	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										
270	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**1**	**9334,66**	**3174,99**	**9335**	**3175**	**1082**	**6140**	**1671**
		НР - 99%; СП - 8%			**5077,99**	**1123,80**	**5078**	**1124**		**1238**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер	шт.								
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
271	**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**	**926,00**	**--**	**926**	**--**	**926**	**--**	**100**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
272	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,переходы. Установка**	**шт.**	**3**	**1970,35**	**1241,99**	**5911**	**3726**	**--**	**3241**	**988**
		НР - 99%; СП - 8%			**728,36**	**362,97**	**2185**	**1089**		**732**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт.								
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
279	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	**т фасонных частей**	**0,000221**	**1869578,53**	**679862,91**	**413**	**150**	**105**	**204**	**66**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,221.0,001*			**715282,49**	**214887,23**	**158**	**47**		**49**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.								
		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										
280	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м3	0,014	42103,00	--	589	--	589	--	6
		СП - 8%			--	--	--	--		47	
281	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м3	0,02	5397,00	--	108	--	108	--	1
		СП - 8%			--	--	--	--		9	
282	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,125	**Концы футляра диаметром 800 мм/100мм. Заделка битумом и прядью**	футляр	1	5354,53	659,37	5355	659	2970	1720	76
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1725,84	11,96	1726	12		566	
	С1261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг								
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
283	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	м	0,8	198,00	--	158	--	158	--	1
		СП - 8%			--	--	--	--		13	
		Сигнальная лента, изолированный медный провод									
284	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее**	км кабеля	0,817	34616,93	22095,68	28282	18053	--	9309	4059
		НР - 61%; СП - 8%: *Формула объема = 9,817-9* 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			12521,25	6157,40	10230	5031		3007	

		3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах									
285	Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее**	км	1,117	72675,13	27779,89	81178	31030	--	40087	1309
		НР - 61%; СП - 8%;			44895,24	13937,13	50148	15568		9701	
		Формула объема = 10,117-9									
		Состав работ:									
		1. Разметка трассы									
		2. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегометром									
		3. Прокладка кабеля вручную									
		4. Измерение сопротивления изоляции кабелей									
		Стальной ковер 342шт ГСН-27									
288	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубка контрольная. Устройство**	шт.	342	9334,66	3174,99	3192454	1085847	369934	2099801	57156
		НР - 99%; СП - 8%;			5077,99	1123,80	1736673	384340		423379	
		Формула объема = (1)Х342									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3								
	С1261-302-0233	Ковер	шт,								
		Состав работ:									
		1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода									
		2. Установка и приварка контрольной трубки									
		3. Установка ковера									
289	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	342	926,00	--	316692	--	316692	--	3420
		СП - 8%;			--	--	--	--		25335	
		Формула объема = (1)Х342									
290	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	м	68,4	8221,00	--	562316	--	562316	--	6073
		СП - 8%;			--	--	--	--		44985	
		Формула объема = (0,2)Х342									
291	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0,9063	439438,00	--	398263	--	398263	--	4301
		СП - 8%;			--	--	--	--		31861	
		Формула объема = (0,001(0,54+0,7+1,41))Х342*									
292	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0,014706	813201,00	--	11959	--	11959	--	129

		СП - 8%; *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004)*0,001)*X342*			--	--	--	--		957		
293	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка**	**т фасонных частей**	**0,075582**	**1869578,53**	**679862,91**	**141306**	**51386**	**35858**	**69601**	**2277**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,221*0,001)*X342*			**715282,49**	**214887,23**	**54062**	**16242**		**16873**	
	С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт.								
293.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,525553	2118,00		54063				
293.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,6976							
293.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,518807		6741,00		50684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,518807		2118,00		15925			
293.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,178767		3922,00		701			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,178767		1772,00		317			
293.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006802	274757,00				1869		
293.6	**251470 С**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**0,075582**	**449705,00**				**33990**		
294	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**4,788**	**42103,00**	**--**	**201589**	**--**	**201589**	**--**	**2177**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,014)*X342*			**--**	**--**	**--**	**--**		**16127**	
		Ковер для выхода провода спутника-168шт (ГСН-28)									
295	**Е11-220501-0101 1122-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,084**	**416381,56**	**100466,24**	**34976**	**8439**	**60**	**28729**	**688**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,5,0,001)*X168*			**315199,08**	**30270,63**	**26477**	**2543**		**5096**	
	С1261-301-0173	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полиэтиленовые напорные Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	м								

296	**С1241-201-0603 241-201-0603 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,4 мм**	**м**		**84,84**	**111,00**	**--**	**9417**	**--**	**9417**	**--**	**101**
		СП - 8%:				**--**	**--**	**--**	**--**		**753**	
		Формула объема = (0,5,1,01)Х168										
297	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**		**84**	**-118,82**	**-1,31**	**-9981**	**-110**	**-55**	**-9620**	**-211**
		НР - 98%; СП - 8%:				**-116,86**	**--**	**-9816**	**--**		**-1568**	
		Формула объема = (0,5)Х168										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0370	Вода	м3									
	С1217-603-0104	Вода техническая	0,84 (м3)									
		Состав работ:										
		1. Наружный осмотр трубопровода										
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса										
		3. Установка заглушек и манометра										
		4. Наполнение системы водой до заданного давления										
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов										
		6. Окончательная проверка и сдача системы										
		7. Спуск воды из системы										
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
297.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0	4,2084	-2243,00		-9439				
297.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0	1,3104		-84,00		-110			
297.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0	0,0168	-423,00				-7		
297.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0**	**0,0168**	**-579,00**				**-10**		
297.5	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0**	**0,84**	**-21,00**				**-18**		
297.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0**	**0,042**	**-474,00**				**-20**		
298	**Е11-110101-0201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м3 подстилающего слоя**		**10,08**	**11666,45**	**1386,49**	**117598**	**13976**	**60962**	**45339**	**1759**
		НР - 94%; СП - 8%:				**4232,17**	**552,86**	**42660**	**5573**		**13035**	
		Формула объема = (0,06)Х168										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
298.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3	31,3488	1361,00		42666				
298.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0	3,145							
298.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0	0,838656		5659,00		4746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0	0,838656		1772,00		1486			

298.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0	2,306304		3976,00		9170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0	2,306304		1772,00		4087			
298.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0	4,612608		13,00		60			
298.6	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1**	**11,2896**	**5397,00**				**60930**		
298.7	249132 С	Вода техническая	м3	0	1,512	21,00				32		
301	**С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,412,0,001)X168*	**т**	**0,069216**		**439438,00** --	**--** --	**30416** --	**--** --	**30416** --	**--** **2433**	**32849**
302	**С1214-201-0101 214-201-0101 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2,1,885,0,001)X168*	**т**	**0,63336**		**462525,00** --	**--** --	**292945** --	**--** --	**292945** --	**--** **23436**	**316381**
304	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,3)X168*	**м**	**50,4**		**11660,00** --	**--** --	**587664** --	**--** --	**587664** --	**--** **47013**	**634677**
306	**С1214-101-0101 214-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,502,0,001)X168*	**т**	**0,084336**		**477225,00** --	**--** --	**40247** --	**--** --	**40247** --	**--** **3220**	**43467**
307	**С1214-209-0110 214-209-0110 РСНБ РК 2022**	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,551)X168*	**кг**	**92,568**		**513,00** --	**--** --	**47487** --	**--** --	**47487** --	**--** **3799**	**51286**
308	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,00279+0,16),0,001)X168*	**т**	**0,0273504**		**813201,00** --	**--** --	**22241** --	**--** --	**22241** --	**--** **1779**	**24020**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**14822409**	**3387504**	**6247619**	**6108622**	**22605510**
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**5187286**	**1056491**	--	**1674479**	
		Всего заработная плата	Тенге					**109460**				
		Накладные расходы	Тенге						**80977**			
		Сметная прибыль	Тенге					**49396**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**12708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**171564**				

	Сметная заработная плата	Тенге					80977				
Стоимость общестроительных работ		Тенге				14590948					
Материалы		Тенге				2785526					
Всего заработная плата		Тенге					6058916				
Стоимость материалов и конструкций		Тенге				3449816					
	Накладные расходы	Тенге				5984322					
	Сметная прибыль	Тенге				1646017					
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				22221287					
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3570
	Сметная заработная плата	Тенге					6058916				
Стоимость металломонтажных работ		Тенге				103191					
Материалы		Тенге				7181					
Всего заработная плата		Тенге					92778				
	Накладные расходы	Тенге				64018					
	Сметная прибыль	Тенге				13377					
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				180586					
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									62
	Сметная заработная плата	Тенге					92778				
Стоимость сантехнических работ		Тенге				18810					
Материалы		Тенге				5096					
Всего заработная плата		Тенге					11106				
	Накладные расходы	Тенге				10886					
	Сметная прибыль	Тенге				2377					
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				32073					
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									13
	Сметная заработная плата	Тенге					11106				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				22605510					
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3692
	Сметная заработная плата	Тенге					6243777				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									22605510
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	- Зарплата рабочих строителей	Тенге				5187286					
	- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					3387504				
	- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1056491				
	- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						6247619			
	- Накладные расходы	Тенге							6108622		
	- Сметная прибыль	Тенге							1674479		

	Газопровод среднего давления				6001374	в т.ч. Ст-сть оборудования 1799706					
	Газопровод низкого давления				22605510						
	ИТОГО	Тенге			**28606884**	**1799706**					
	Временные здания и сооружения -2,9%				**777408**						
	ИТОГО	Тенге			**29384292**						
	Удорожание строительства в зимнее время -0,71%				**195851**						
	Оплата труда в зонах экологического бедствия						2 812 482				
	Оплата труда в зонах экологического бедствия за апрель						6 736 437				
	Итого по сметному расчету в текущих ценах				**39129062**				691,197389	4069	2812482
	Налоги,сборы,обязательные платежи (2%)				**555609**						
	ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ				**39684671**						

	В ТОМ ЧИСЛЕ НА 2023Г.-85%				**33731970**	1079824	8116581		
	В ТОМ ЧИСЛЕ НА 2023Г.-15%				**5952701**	719882	1432338		
	в том числе в текущих ценах на 2023г. К=1,0450539				**35251727**	1079824	8482265		
	в том числе в текущих ценах на 2024г. К=1,0920666				**6500745**	755914	1564208		
	ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ				**41752472**	**1835737**	**10046473**		
	С понижающим коэффициентом К= 0,9499999978				**39 664 849**	**1743950**	**9 544 150**		
	ИТОГО				**39 664 849**				
	НДС 12%				**4 759 782**				
	ВСЕГО с НДС К ОПЛАТЕ				**44 424 630**				

Заказчик _____ Бэйкен Н.С.
Главный
специалист

Подрядчик: _____ Миркамалов Б.Б.
Директор ТОО "Ремстрой"

Технический надзор: _____ Халықұлы А.
ТОО "Қабылан эксперт"

Авторский надзор: _____ Бакиров Н.А.
ТОО "Асад-ЛТД"