Типовая межведомственная форма № КС-3
Утверждена Постановлением Госкомстата
Республики Казахстан от 16.11.94 г. № 73

Заказчик: **Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел строительства"**

Подрядчик: **ТОО «СМК-4»**

Наименование строительства и его адрес: **"Строительство газоснабжения в населенном пункте 15 разъезд Мангистауского района Мангистауской области"**

С П Р А В К А
о стоимости выполненных работ и затрат за ноябрь 2023 года
(предоставляется ежемесячно субподрядчиком - генподрядчику, генподрядчиком - застройщику и финансирующему банку)

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	Код	Наименование	Код
		Дог. № 27	22.05.2023 г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат									налог на добавленную стоимость 12%	Всего с НДС
	С начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце СМР без НДС	Из гр. 1							
				Строительно-монтажные работы	Из них		Прочие затраты, не входящие в СМР	Дополнительные затраты			
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	Другие дополнительные расходы налог 2%		
А	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	260 997 767,16	260 997 767,16	54 462 292,11							6 535 475,05	60 997 767,16
Удержание 30% аванса	78 299 330,15	78 299 330,15	16 338 687,63							1 960 642,52	18 299 330,15
Удержание 5% до завершения работ	13 049 888,36	13 049 888,36	2 723 114,61							326 773,75	3 049 888,36
Итого к оплате	169 648 548,65	169 648 548,65	35 400 489,87							4 248 058,78	39 648 548,66

Заказчик:
Руководитель ГУ "Мангистауский районный отдел строительства"

_____ **Жанбуршиев Н.К.**

Подрядчик:
Генеральный директор ТОО "СМК-4"

_____ **Өмірбек М.Ж.**

Технадзор
ТОО "TechExpertConsulting"

_____ **Тулепов А.Б.**

Авторский надзор
ТОО "Redline Pro"

_____ **Әлімбек Ө. Н.**

Заказчик **Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел строительства"**
Подрядчик **ТОО «СМК-4»**
Договор № **Дог. № 27 от 22.05.2023 г.**
Наименование строительства и его адрес: **"Строительство газоснабжения в населенном пункте 15 разъезд Мангистауского района Мангистауской области"**

А К Т № 3
приемки выполненных работ
за ноябрь **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 накладными расходами и сметной прибылью, тенге
					на единицу измерения	по проекту	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
			РАЗДЕЛ 1.Газоснабжение наружные сети высокого давления (ПОДЗЕМНЫЙ)										
1	1	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**5,909**		**582978,00**	**240872,86**	**3444817**	**1423318**	**--**	**2541531**	**6465256**
			НР - 99%; СП - 8%				**342105,14**	**92351,36**	**2021499**	**545704**		**478908**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		261-301-0191	Трубы полимерные	м									
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
2	2	**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**	**388,237**		**1297,00**	**--**	**503543**	**--**	**503543**	**--**	**543826**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40283**	
3	3	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**		**1802,91**	**145,85**	**9015**	**729**	**--**	**8205**	**18597**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 99%, СП - 8%			1657,06	0,45	8285	2		1378	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
			2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
			3. Обработка торцов									
			4. Прогрев обработанных торцов									
			5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
			6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
			7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
			Узел выхода сигнального провода на поверхность (3шт)/ГСН-103									
4	7	**С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,159**	**783,00**	**--**	**124**	**--**	**124**	**--**	**134**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**10**	
5	8	**С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83**	**кг**	**6,9**	**2729,00**	**--**	**18830**	**--**	**18830**	**--**	**20336**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1506**	
			Ковер для выхода провода спутника (88 шт)/ГСН-102									
6	9	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство ковера**	**т фасонных частей**	**0,253088**	**1577408,48**	**702911,85**	**399223**	**177898**	**6259**	**276881**	**730192**
			НР - 99%, СП - 8%			**849768,50**	**255291,88**	**215066**	**64611**		**54088**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т								
			Состав работ:									
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание									
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов									
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
7	10	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,134832**	**1018274,00**	**--**	**137296**	**--**	**137296**	**--**	**148280**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**10984**	
8	11	**С1261-107-0312 261-107-0312 РСНБ РК 2022**	**Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92**	**т**	**0,0106832**	**79643,00**	**--**	**851**	**--**	**851**	**--**	**919**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
9	12	**С1214-102-0102 214-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,022256**	**478354,00**	**--**	**10646**	**--**	**10646**	**--**	**11498**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**852**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	14	С1212-101-0504 212-101-0504 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50,W6**	$м^3$	0,44	34699,00	--	15268	--	15268	--	16489
			СП - 8%			--	--	--	--		1221	
11	15	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	3,28	2487,00	--	8157	--	8157	--	8810
			СП - 8%			--	--	--	--		653	
12	16	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия мелкие (крышка) из листовой оцинкованной стали.Устройство**	$м^2$ покрытия	2,816	5778,55	19,96	16272	56	11007	4809	22767
			НР - 92%, СП - 8%			1849,91	6,14	5209	17		1686	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т								
		214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 1,5 до 3 мм	0,0160512 (т)								
			Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их									
13	17	С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	т	0,0096976	555187,00	--	5384	--	5384	--	5815
			СП - 8%			--	--	--	--		431	
14	18	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	кг	0,24552	783,00	--	192	--	192	--	207
			СП - 8%			--	--	--	--		15	
15	19	С1261-107-0648 261-107-0648 РСНБ РК 2022	**Шплинты ГОСТ 397-79**	кг	9,08	258,00	--	2343	--	2343	--	2530
			СП - 8%			--	--	--	--		187	
16	20	С1241-201-0603 241-201-0603 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,4 мм**	м	27	111,00	--	2997	--	2997	--	3237
			СП - 8%			--	--	--	--		240	
17	21	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм**	т	0,20176	463375,00	--	93491	--	93491	--	100970
			СП - 8%			--	--	--	--		7479	
18	22	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	кг	8,932	783,00	--	6994	--	6994	--	7554
			СП - 8%			--	--	--	--		560	
19	23	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 К=0,3	**Прокладка сигнальной ленты в траншее**	км	9,929	36708,36	21692,81	364477	215388	--	135661	540149
			НР - 61%, СП - 8%			15015,55	7383,02	149089	73306		40011	
			Состав работ:									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			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									
20	24	С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	м	5200	17,00	--	88400	--	88400	--	95472
			СП - 8%			--	--	--	--		7072	
21	25	Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	м кабеля	9929	8,89	0,88	88269	8737	--	60468	160651
			НР - 72%; СП - 8%			8,01	0,45	79531	4468		11915	
22	26	С1243-105-0103 243-105-0103 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	км	5,129	306836,00	--	1573762	--	1573762	--	1748474
			СП - 8%			--	--	--	--		125901	
			Опозновательные столбики ОС/Табличка-указатель (69шт)/АС-5,6									
23	27	Е11-010203-0504 1101-0203-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Ямы,глубина до 2 м.Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле.Группа грунтов 2**	яма	69	1120,67	911,95	77326	62924	--	33451	119639
			НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х69* Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины			208,72	464,60	14402	32057		8862	
24	28	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство**	м^3	4,83	15155,92	2425,52	73203	11715	20949	39810	122054
			НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,07)Х69* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			8393,11	664,34	40539	3209		9041	
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
25	29	С1212-101-0601 212-101-0601 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м^3	4,9266	35751,00	--	176131	--	176131	--	190221
			СП - 8%; *Формула объема = (0,07,1,02)Х69*			--	--	--	--		14090	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	30	Ц13-100901-1508 1310-0901-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Опознавательный столбик. Установка**	шт.	69	24886,75	990,34	1717186	68334	1410199	174022	2042504
			НР - 61%; СП - 8%;			3458,74	675,78	238653	46629		151296	
			Формула объема = (1)X69									
			Состав работ:									
			1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету									
27	31	Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101**	шт.	69	1450,70	--	100098	--	9487	97861	213796
			НР - 108%; СП - 8%;			1313,21	--	90611	--		15837	
			Формула объема = (1)X69									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
			261-107-0650 Щитки металлические	шт,								
			Состав работ:									
			1. Крепление щитков									
28	32	С1251-101-0401 251-101-0401 РСНБ РК 2022	**Табличка указатель**	$м^2$	2,0286	21228,00	--	43063	--	43063	--	46508
			СП - 8%;			--	--	--	--		3445	
			Формула объема = (0,14.0,21.1)X69									
			Выход из земли с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д63/Д57 (2шт)/ 8353.05 СБ									
29	33	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/**	км трубопровода	0,00116	1322350,98	336489,74	1534	390	103	1191	2942
			НР - 99%; СП - 8%;			897811,20	138865,16	1041	161		218	
			Формула объема = (0,58.0,001)X2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
			261-301-0172 Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
30	34	С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	м	1,16464	6935,00	--	8077	--	8077	--	8723
			СП - 8%;			--	--	--	--		646	
			Формула объема = (0,58.1,004)X2									
31	35	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ПЛАСТИНА/**	т стальных элементов	0,01846	1153938,72	8693,19	21302	160	19211	2330	25523
			НР - 118%; СП - 8%;			104625,25	2342,71	1931	43		1891	
			Формула объема = (9,23.0,001)X2									
			Состав работ:									
			1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	36	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/патрубок/**	**км трубопровода**	**0,001**	**755305,34**	**101082,84**	**755**	**101**	**23**	**667**	**1536**
			НР - 99%; СП - 8%;			**630961,76**	**42816,58**	**631**	**43**		**114**	
			*Формула объема = (0,001*0,5)*2*									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Гидравлическое испытание трубопровода									
33	37	**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**	**1,004**	**1801,00**	**--**	**1808**	**--**	**1808**	**--**	**1953**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**145**	
			*Формула объема = (0,5*1,004)*2*									
34	38	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**	**1802,91**	**145,85**	**9015**	**729**	**--**	**8205**	**18597**
			НР - 99%; СП - 8%			**1657,06**	**0,45**	**8285**	**2**		**1378**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт,								
			Состав работ:									
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
			2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
			3. Обработка торцов									
			4. Прогрев обработанных торцов									
			5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
			6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
			7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
35	39	**С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4337,00**	**--**	**4337**	**--**	**4337**	**--**	**4684**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
36	40	**С1241-208-0306 241-208-0306 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1326,00**	**--**	**2652**	**--**	**2652**	**--**	**2864**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**212**	
37	41	**С1241-211-0506 241-211-0506 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**2166,00**	**--**	**4332**	**--**	**4332**	**--**	**4679**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
38	42	**С1261-105-0615 261-105-0615 РСНБ РК 2022**	**Жгут пароизоловый,диаметр 40 мм**	**м**	**2**	**160,00**	**--**	**320**	**--**	**320**	**--**	**346**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**26**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	43	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0011**	**613750,15**	**258235,77**	**675**	**284**	**--**	**489**	**1258**
			НР - 99%; СП - 8%			**355514,38**	**93844,77**	**391**	**103**		**93**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0191	Трубы полимерные	м								
			Состав работ:									
			1. Раскладка полимерных труб с колес									
			2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования									
			3. Обработка торцов труб									
			4. Прогрев торцов труб и сварка стыков									
			5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
			6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
			7. Освобождение труб из зажимов									
			8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею									
			9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта									
			10. Выверка уложенного трубопровода									
40	44	**С1241-202-0107 241-202-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х7,1 мм**	**м**	**1,111**	**1544,00**	**--**	**1715**	**--**	**1715**	**--**	**1852**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**137**	
41	45	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**114793,00**	**--**	**230**	**--**	**230**	**--**	**248**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
			Формула объема = 1X2:1000									
42	46	**С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83**	**кг**	**5,52**	**2729,00**	**--**	**15064**	**--**	**15064**	**--**	**16269**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**1205**	
			Формула объема = (2,76)X2									
43	47	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,01**	**5963,66**	**1530,53**	**60**	**15**	**23**	**23**	**90**
			НР - 91%; СП - 8%;			**2150,93**	**412,36**	**22**	**4**		**7**	
			Формула объема = (0,005)X2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
			Состав работ:									
			1. Устройство бетонной подготовки									
44	48	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,0102**	**33330,00**	**--**	**340**	**--**	**340**	**--**	**367**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
			Формула объема = (0,005.1,02)X2									
45	49	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм/крышка/**	**т**	**0,00628**	**565637,00**	**--**	**3552**	**--**	**3552**	**--**	**3836**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**284**	
			Формула объема = (3,14.0,001)X2									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	50	С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022 прим.	**Диск из фторопласта 10 мм**	т	0,0028	3406760,00	--	9539	--	9539	--	10302
			СП - 8%; *Формула объема = (1,4 0,001)Х2*			--	--	--	--		763	
			Вход в землю с прим.перехода "полиэтилен-сталь" ПЭ/Ст Д63/Д57 (1шт)/ 8353.06 СБ									
47	51	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/**	км трубопровода	0,0005	1322350,98	336489,74	661	168	44	513	1268
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,5 0,001*			897811,20	138865,16	449	69		94	
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
48	52	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	0,502	6935,00	--	3481	--	3481	--	3760
			СП - 8%; *Формула объема = 0,5 1,004*			--	--	--	--		279	
49	53	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием/патрубок/**	км трубопровода	0,001915	755305,34	101082,84	1446	194	44	1277	2941
			НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001 1,915*			630961,76	42816,58	1208	82		218	
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
50	54	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	1,92266	1801,00	--	3463	--	3463	--	3740
			СП - 8%; *Формула объема = 1,915 1,004*			--	--	--	--		277	
51	55	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) размерами 57х4,0 мм**	шт.	1	693,00	--	693	--	693	--	748
			СП - 8%			--	--	--	--		55	
52	56	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ПЛАСТИНА/**	т стальных элементов	0,00923	1153938,72	8693,19	10651	81	9604	1165	12761

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 118%; СП - 8%;			104625,25	2342,71	966	22		945	
			Формула объема = 9,23 0,001									
			Состав работ:									
			1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									
53	57	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**1802,91**	**145,85**	**3606**	**292**	**--**	**3282**	**7439**
			НР - 99%; СП - 8%;			**1657,06**	**0,45**	**3314**	**1**		**551**	
			Формула объема = 1 1									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0277	Фасонные части	шт.								
			Состав работ:									
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
			2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
			3. Обработка торцов									
			4. Прогрев обработанных торцов									
			5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
			6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
			7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
54	58	**С1241-211-0506 241-211-0506 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**2166,00**	**--**	**2166**	**--**	**2166**	**--**	**2339**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
55	59	**С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4337,00**	**--**	**4337**	**--**	**4337**	**--**	**4684**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
56	60	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**	**114793,00**	**--**	**115**	**--**	**115**	**--**	**124**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
			Формула объема = 1 1000									
57	61	**С1261-107-0513 261-107-0513 РСНБ РК 2022 прим.**	**Диск из фторопласта 10 мм**	**т**	**0,0014**	**3406760,00**	**--**	**4769**	**--**	**4769**	**--**	**5151**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**382**	
			Формула объема = 1,4 0,001									
58	62	**С1241-112-0141 241-112-0141 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**1571,00**	**--**	**1571**	**--**	**1571**	**--**	**1697**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**126**	
59	63	**С1235-202-0105 235-202-0105 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83**	**кг**	**2,76**	**2729,00**	**--**	**7532**	**--**	**7532**	**--**	**8135**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**603**	
60	64	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,005**	**5963,66**	**1530,53**	**30**	**8**	**11**	**12**	**45**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 91%, СП - 8%			2150,93	412,36	11	2		3	
		212-101-0101	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
			Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки									
61	65	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,0051**	**33330,00**	**--**	**170**	**--**	**170**	**--**	**184**
			СП - 8%; *Формула объема = 0,005.1,02*			--	--	--	--		14	
62	66	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм/крышка/**	**т**	**0,00314**	**565637,00**	**--**	**1776**	**--**	**1776**	**--**	**1918**
			СП - 8%; *Формула объема = 3,14.0,001*			--	--	--	--		142	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**9109132**	**1971521**	**4256475**	**3391853**	**13549888**
								2881133	**770535**	**--**	**1000095**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**2169932**				
		Материалы		Тенге				**1459010**				
		Всего заработная плата		Тенге					**591676**			
			Накладные расходы	Тенге				**370151**				
			Сметная прибыль	Тенге				**203222**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**2743305**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**306**
			Сметная заработная плата	Тенге					**591676**			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**6939200**				
		Материалы		Тенге				**76764**				
		Всего заработная плата		Тенге					**3059992**			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**2769511**				
			Накладные расходы	Тенге				**3021702**				
			Сметная прибыль	Тенге				**796873**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**10757775**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1523**
			Сметная заработная плата	Тенге					**3059992**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**13549888**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1829**
			Сметная заработная плата	Тенге					**3651668**			
			РАЗДЕЛ 2.Газоснабжение наружные сети высокого давления (НАДЗЕМНЫЙ)									
63	67	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,007**	**1193616,44**	**333362,58**	**8355**	**2334**	**155**	**6912**	**16488**
			НР - 99%, СП - 8%			**837957,12**	**159383,68**	**5866**	**1116**		**1221**	
		261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	69	С1241-112-0125 241-112-0125 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	шт.	2	757,00	--	1514	--	1514	--	1635
			СП - 8%			--	--	--	--		121	
65	70	С1241-114-0112 241-114-0112 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 76х3,5-57х3,0 мм**	шт.	1	585,00	--	585	--	585	--	632
			СП - 8%			--	--	--	--		47	
			Шкафной газорегуляторный пункт с регулятором давления РДНК-1000 (ГРПШ-07-2У1)(1шт)/ГСН-102									
66	73	С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	м	3	2123,00	--	6369	--	6369	--	6879
			СП - 8%			--	--	--	--		510	
67	74	С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41 нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	шт.	2	39658,00	--	79316	--	79316	--	85661
			СП - 8%			--	--	--	--		6345	
68	75	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) размерами 57х4,0 мм**	шт.	2	693,00	--	1386	--	1386	--	1497
			СП - 8%			--	--	--	--		111	
69	76	С1241-114-0107 241-114-0107 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 57х3,0-40х3,0 мм**	шт.	1	526,00	--	526	--	526	--	568
			СП - 8%			--	--	--	--		42	
			Опора под задвижку Д57х3,0 (2шт)									
70	78	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство**	м^3	0,494	51621,94	2425,52	25501	1198	20157	4072	31939
			НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,247)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			8393,11	664,34	4146	328		2366	
			212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
			212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,50388 (м^3)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
71	79	Е11-090305-0305 1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Монтаж опорных конструкций ГРПШ**	т	0,00184	61315,83	11309,27	113	21	22	53	179

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 69%, СП - 8%,			**38089,06**	**3621,07**	**70**	**7**		**13**	
			Формула объема = (0,001·(0,86 · 0,06))Х2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								
		217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т								
		222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т								
			Состав работ:									
			1. Установка и крепление опорных конструкций									
			2. Устройство подмостей									
			3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
72	**80**	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00184**	**1018274,00**	**--**	**1874**	**--**	**1874**	**--**	**2024**
			СП - 8%,			**--**	**--**	**--**	**--**		**150**	
			Формула объема = ((0,001·(0,86 · 0,06)))Х2									
73	**81**	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0036**	**1193616,44**	**333362,58**	**4297**	**1200**	**80**	**3555**	**8480**
			НР - 99%, СП - 8%,			**837957,12**	**159383,68**	**3017**	**574**		**628**	
			Формула объема = (1,8·0,001)Х2									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Пневматическое испытание трубопровода									
74	**83**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,05336**	**125,56**	**3,09**	**7**	**--**	**3**	**3**	**11**
			НР - 69%, СП - 8%,			**74,72**	**0,45**	**4**	**--**		**1**	
			Формула объема = ((0,001·(0,86 · 0,06))· 29)Х2									
			Состав работ:									
			1. Подготовка окрасочных агрегатов									
			2. Приготовление грунтовочных составов									
			3. Огрунтовка поверхности									
			4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
			5. Контроль качества									
			Молниезащита для ГРПШ-07-2У1/М3									
75	**84**	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 (40х4)мм2.Монтаж оборудования**	**м**	**5**	**1023,83**	**31,29**	**5119**	**156**	**3437**	**1142**	**6762**
			НР - 72%, СП - 8%			**305,27**	**12,03**	**1526**	**60**		**501**	
			Состав работ:									
			1. Изготовление заземлителей									
			2. Установка									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3. Приварка									
76	85	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 (40х4)мм2.Монтаж оборудования**	м	20	1023,83	31,29	20477	626	13746	4569	27050
			НР - 72%; СП - 8%			305,27	12,03	6105	241		2004	
			Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка									
77	86	Ц13-080208-0203 1308-0208-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 (25х4)мм2.Монтаж в подливке пола**	м	4	816,84	77,01	3267	308	1825	903	4504
			НР - 72%; СП - 8%			283,47	30,09	1134	120		334	
			Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка									
78	87	Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	м	40	751,47	22,09	30059	883	15221	10268	43553
			НР - 72%; СП - 8%			348,88	7,66	13955	306		3226	
			Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка									
79	88	Е11-330109-0115 1133-0109-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Молниеотводы.Установка**	т	0,06502	241306,27	151371,08	15690	9842	309	6698	24179
			НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (9,24 · 17,75 · 35,91 · 2,12) 0,001*			85192,22	43581,55	5539	2834		1791	
		261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные	т								
			Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций									
80	92	С1214-208-0103 214-208-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм,толщиной от 5 до 60 мм**	т	0,00136	578162,00	--	786	--	786	--	849
			СП - 8%			--	--	--	--		63	
81	93	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	1,49546	203,71	4,52	305	6	168	91	428

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 69%; СП - 8%;			87,33	0,89	131	1		32	
			Формула объема = (9,24+17,75+35,91+2,12)·0,001·23									
			Состав работ:									
			1. Подготовка окрасочных агрегатов									
			2. Приготовление составов									
			3. Окраска поверхностей									
			4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
			5. Контроль качества									
82	**94**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**1,49546**	**251,11**	**6,17**	**376**	**9**	**144**	**155**	**574**
			НР - 69%; СП - 8%;			**149,43**	**0,89**	**223**	**1**		**42**	
			Формула объема = (9,24+17,75+35,91+2,12)·0,001·23									
			Состав работ:									
			1. Подготовка окрасочных агрегатов									
			2. Приготовление грунтовочных составов									
			3. Огрунтовка поверхности									
			4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
			5. Контроль качества									
			Рама под ГРПШ-07-2У1/АС-2									
83	**95**	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство**	**м³**	**0,206**	**15155,92**	**2425,52**	**3122**	**500**	**893**	**1698**	**5206**
			НР - 91%; СП - 8%			**8393,11**	**664,34**	**1729**	**137**		**386**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
			Состав работ:									
			1. Раскрой и установка досок									
			2. Установка щитов опалубки									
			3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
			4. Укладка бетонной смеси									
84	**96**	**С1212-101-2003 212-101-2003 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	**м³**	**0,2369**	**37629,00**	**--**	**8914**	**--**	**8914**	**--**	**9627**
			СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**713**	
			Формула объема = 0,206·1,15									
85	**97**	**Е11-090305-0305 1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Монтаж опорных конструкций ГРПШ**	**т**	**0,0616**	**61315,83**	**11309,27**	**3777**	**697**	**734**	**1773**	**5994**
			НР - 69%; СП - 8%;			**38089,06**	**3621,07**	**2346**	**223**		**444**	
			Формула объема = 0,001·(17,30+13+22,90+5,6+2,8)									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								
		217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т								
		222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т								
			Состав работ:									
			1. Установка и крепление опорных конструкций									
			2. Устройство подмостей									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
86	98	С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,0386	973588,00	--	37580	--	37580	--	40586
			СП - 8%			--	--	--	--		3006	
87	99	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	м^2	1,7864	203,71	4,52	364	8	200	109	511
			НР - 69%; СП - 8%			87,33	0,89	156	2		38	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
88	100	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м^2	1,7864	251,11	6,17	449	11	171	185	685
			НР - 69%; СП - 8%			149,43	0,89	267	2		51	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
			Ограждение для ГРПШ-07-2У1/АС-3									
89	101	Е11-070111-0111 1107-0111-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка**	м оград	14,4	4774,63	1591,24	68755	22914	55	65679	145188
			НР - 118%; СП - 8%;			3179,55	685,73	45786	9875		10755	
			Формула объема = 2,4.6									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0310	Панели металлические сетчатые СТ РК ГОСТ Р 52132-2008	м^2								
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
		222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т								
		261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т								
		261-101-0356	Столбы бетонные	шт,								
		213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт,								
			Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			5. Укладка кирпичных подкладок под столбы									
90	102	С1212-101-2003 212-101-2003 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	$м^3$	0,36	37629,00	--	13546	--	13546	--	14630
			СП - 8%			--	--	--	--		1084	
91	104	Е11-070111-0209 1107-0111-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство калиток без установкой столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	шт	1	1443,79	37,57	1444	38	55	1604	3291
			НР - 118%, СП - 8%			1351,27	7,73	1351	8		244	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-104-0117	Полотна калиток металлические ГОСТ 31174-2003	шт,								
			Состав работ:									
			1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием									
			2. Навеска ворот и калиток со сваркой									
92	105	С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,160749	973588,00	--	156503	--	156503	--	169023
			СП - 8%			--	--	--	--		12520	
93	106	С1222-509-1003 222-509-1003 РСНБ РК 2022	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке/МС-11,12/**	т	0,00328	1012800,00	--	3322	--	3322	--	3588
			СП - 8%			--	--	--	--		266	
94	107	Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.Устройство**	$м^3$ материала основания в плотном теле	0,22	4307,26	1323,95	948	291	604	151	1187
			НР - 108%, СП - 8%			242,61	392,74	53	86		88	
			Состав работ:									
			1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой									
			2. Россыпь и разравнивание материалов									
			3. Уплотнение россыпей с поливкой водой									
95	108	Е11-220101-0105 1122-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 300 мм.Укладка с соединением при помощи муфт**	км трубопровода	0,0078	1129091,31	174194,49	8807	1359	842	7044	17119
			НР - 99%, СП - 8%;			846880,32	65357,09	6606	510		1268	
			Формула объема = 6.1.3.0.001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0182	Трубы хризотилцементные напорные ГОСТ 31416-2009	м								
			Состав работ:									
			1. Опускание и укладка труб									
			2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором									
			3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров									
96	109	С1241-701-0205 241-701-0205 РСНБ РК 2022	**Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами БНМ**	м	4,8724	6069,00	--	29571	--	29571	--	31937

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%			--	--	--	--		2366	
97	110	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(6 0,88+45 3,77+45 0,617+2 0,037+2 0,14+14 4,05) 0,001 23* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	5,974227	203,71 87,33	4,52 0,89	1217 522	27 5	668	364 126	1707
98	111	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(6 0,88+45 3,77+45 0,617+2 0,037+2 0,14+14 4,05) 0,001 23* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	5,974227	251,11 149,43	6,17 0,89	1500 893	37 5	570	620 170	2289
99	112	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	0,55	1260,93 474,70	27,11 4,55	694 261	15 3	418	245 75	1014
			Шкафной газорегуляторный пункт с регуляторами давления РДСК-50БМ ГРПШ-03-2У1 (1шт)/ГСН-101									
100	116	С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41 нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** *СП - 8%*	шт.	2	39658,00 --	-- --	79316 --	-- --	79316	-- 6345	85661
101	117	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) размерами 57х4,0 мм** *СП - 8%*	шт.	2	693,00 --	-- --	1386 --	-- --	1386	-- 111	1497
			Опора под задвижку Д57х3,0 (2шт)									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102	119	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство**	м^3	0,494	51621,94	2425,52	25501	1198	20157	4072	31939
			НР - 91%, СП - 8%			8393,11	664,34	4146	328		2366	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
		212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,50388 (м^3)								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
103	120	Е11-090305-0305 1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Монтаж опорных конструкций ГРПШ**	т	0,00184	61315,83	11309,27	113	21	22	53	179
			НР - 69%, СП - 8%			38089,06	3621,07	70	7		13	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								
		217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т								
		222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т								
			Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
104	121	С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,00114	1018274,00	--	1161	--	1161	--	1254
			СП - 8%			--	--	--	--		93	
105	122	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,0029	1193616,44	333362,58	3461	967	64	2863	6830
			НР - 99%, СП - 8%			837957,12	159383,68	2430	462		506	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода									
106	124	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м^2	0,05336	125,56	3,09	7	--	3	3	11
			НР - 69%, СП - 8%			74,72	0,45	4	--		1	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
			Молниезащита для ГРПШ-03-2У1/МЗ									
107	125	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 (40х4)мм2.Монтаж оборудования**	м	5	1023,83	31,29	5119	156	3437	1142	6762
			НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка			305,27	12,03	1526	60		501	
108	126	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 (40х4)мм2.Монтаж оборудования**	м	20	1023,83	31,29	20477	626	13746	4569	27050
			НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка			305,27	12,03	6105	241		2004	
109	127	Ц13-080208-0203 1308-0208-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 (25х4)мм2.Монтаж в подливке пола**	м	4	816,84	77,01	3267	308	1825	903	4504
			НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка			283,47	30,09	1134	120		334	
110	128	Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	м	40	751,47	22,09	30059	883	15221	10268	43553
			НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка			348,88	7,66	13955	306		3226	
111	129	Е11-330109-0115 1133-0109-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Молниеотводы.Установка**	т	0,06502	241306,27	151371,08	15690	9842	309	6698	24179
			НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (9,24 + 17,75 + 35,91 + 2,12) 0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			85192,22	43581,55	5539	2834		1791	
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций									
112	133	С1214-208-0103 214-208-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм,толщиной от 5 до 60 мм**	т	0,00132	578162,00	--	763	--	763	--	824
			СП - 8%			--	--	--	--		61	
113	134	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	1,49546	203,71	4,52	305	6	168	91	428
			НР - 69%, СП - 8%, *Формула объема = (9,24 + 17,75 + 35,91 + 2,12).0,001.23*			87,33	0,89	131	1		32	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
114	135	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	$м^2$	1,49546	251,11	6,17	376	9	144	155	574
			НР - 69%, СП - 8%, *Формула объема = (9,24 + 17,75 + 35,91 + 2,12).0,001.23*			149,43	0,89	223	1		42	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
			Рама под ГРПШ-03-2У1/АС-2									
115	136	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство**	$м^3$	0,206	15155,92	2425,52	3122	500	893	1698	5206
			НР - 91%, СП - 8%			8393,11	664,34	1729	137		386	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									
116	137	С1212-101-2003 212-101-2003 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	$м^3$	0,2369	37629,00	--	8914	--	8914	--	9627
			СП - 8%, *Формула объема = 0,206.1,15*			--	--	--	--		713	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
117	138	**Е11-090305-0305 1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Монтаж опорных конструкций ГРПШ**	т	0,0616	61315,83	11309,27	3777	697	734	1773	5994
			НР - 69%; СП - 8%;			38089,06	3621,07	2346	223		444	
			Формула объема = 0,001 (17,30 + 13 + 22,90 + 5,6 + 2,8)									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0322	Конструкции стальные	т								
		217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т								
		222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т								
			Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
118	139	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,0386	973588,00	--	37580	--	37580	--	40586
			СП - 8%			--	--	--	--		3006	
119	140	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	1,7864	203,71	4,52	364	8	200	109	511
			НР - 69%; СП - 8%			87,33	0,89	156	2		38	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
120	141	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	$м^2$	1,7864	251,11	6,17	449	11	171	185	685
			НР - 69%; СП - 8%			149,43	0,89	267	2		51	
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
			Ограждение для ГРПШ-03-2У1/АС-3									
121	142	**Е11-070111-0111 1107-0111-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка**	**м оград**	14,4	4774,63	1591,24	68755	22914	55	65679	145188
			НР - 118%; СП - 8%;			3179,55	685,73	45786	9875		10755	
			Формула объема = 2,4.6									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-102-0310	Панели металлические сетчатые СТ РК ГОСТ Р 52132-2008	$м^2$								

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т								
		261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т								
		261-101-0356	Столбы бетонные	шт,								
		213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт,								
			Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы									
122	143	С1212-101-2003 212-101-2003 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	$м^3$	0,36	37629,00	--	13546	--	13546	--	14630
			СП - 8%			--	--	--	--		1084	
123	145	Е11-070111-0209 1107-0111-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство калиток без установкой столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	шт	1	1443,79	37,57	1444	38	55	1604	3291
			НР - 118%; СП - 8%			1351,27	7,73	1351	8		244	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-104-0117	Полотна калиток металлические ГОСТ 31174-2003	шт,								
			Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой									
124	146	С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,160749	973588,00	--	156503	--	156503	--	169023
			СП - 8%			--	--	--	--		12520	
125	147	С1222-509-1003 222-509-1003 РСНБ РК 2022	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке/МС-11,12/**	т	0,00528	1012800,00	--	5348	--	5348	--	5776
			СП - 8%; *Формула объема = (24 0,22) 0,001*			--	--	--	--		428	
126	148	Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.Устройство**	$м^3$ материала основания в плотном теле	0,22	4307,26	1323,95	948	291	604	151	1187
			НР - 108%; СП - 8%			242,61	392,74	53	86		88	
			Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127	149	**Е11-220101-0105 1122-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 300 мм.Укладка с соединением при помощи муфт**	**км трубопровода**	**0,0078**	**1129091,31**	**174194,49**	**8807**	**1359**	**842**	**7044**	**17119**
			НР - 99%; СП - 8%;			**846880,32**	**65357,09**	**6606**	**510**		**1268**	
			Формула объема = 6.1,3.0,001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0182	Трубы хризотилцементные напорные ГОСТ 31416-2009	м								
			Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров									
128	150	**С1241-701-0205, 241-701-0205 РСНБ РК 2022**	**Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами БНМ**	**м**	**4,8724**	**6069,00**	**--**	**29571**	**--**	**29571**	**--**	**31937**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2366**	
129	151	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**5,974227**	**203,71**	**4,52**	**1217**	**27**	**668**	**364**	**1707**
			НР - 69%; СП - 8%;			**87,33**	**0,89**	**522**	**5**		**126**	
			Формула объема = (6.0,88+45.3,77+45.0,617+2.0,037+2.0,14+14.4,05).0,001.23									
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
130	152	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**5,974227**	**251,11**	**6,17**	**1500**	**37**	**570**	**620**	**2289**
			НР - 69%; СП - 8%;			**149,43**	**0,89**	**893**	**5**		**170**	
			Формула объема = (6.0,88+45.3,77+45.0,617+2.0,037+2.0,14+14.4,05).0,001.23									
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
131	153	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м² поверхности**	**0,55**	**1260,93**	**27,11**	**694**	**15**	**418**	**245**	**1014**
			НР - 93%; СП - 8%			**474,70**	**4,55**	**261**	**3**		**75**	
			Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**1075975**	**82393**	**796663**	**228182**	**1408489**
								196919	**31660**	**--**	**104336**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**117844**				
		Материалы		Тенге				**68452**				
		Всего заработная плата		Тенге					**46894**			
			Накладные расходы	Тенге				**33764**				
			Сметная прибыль	Тенге				**12130**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**163738**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24**
			Сметная заработная плата	Тенге					**46894**			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**950351**				
		Материалы		Тенге				**50811**				
		Всего заработная плата		Тенге					**176393**			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**675880**				
			Накладные расходы	Тенге				**190766**				
			Сметная прибыль	Тенге				**91292**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**1232409**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**72**
			Сметная заработная плата	Тенге					**176393**			
		Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**7780**				
		Материалы		Тенге				**1512**				
		Всего заработная плата		Тенге					**5292**			
			Накладные расходы	Тенге				**3652**				
			Сметная прибыль	Тенге				**914**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**12346**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2**
			Сметная заработная плата	Тенге					**5292**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**1408496**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**98**
			Сметная заработная плата	Тенге					**228579**			
			РАЗДЕЛ 3.Ведомость объемов работ									
132	**154**	**Е11-191101-0101 1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Газопроводы.Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**9910**	**922,82**	**--**	**9145146**	**--**	**174713**	**8791062**	**19371077**
			НР - 98%, СП - 8%			**905,19**	**--**	**8970433**	**--**		**1434869**	
			Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов									
133	**155**	**Е11-250126-0101 1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,18**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**20,903**	**102422,59**	**81910,08**	**2140939**	**1712166**	**34890**	**789808**	**3165207**
			НР - 91%, СП - 8%			**18843,36**	**22678,01**	**393883**	**474038**		**234460**	
			Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков)									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность									
134	156	**Е11-250126-0101 1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,0072**	**92749,33**	**74174,12**	**668**	**534**	**11**	**246**	**987**
			НР - 91%, СП - 8%			**17063,71**	**20536,19**	**123**	**148**		**73**	
			Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность									
135	157	**Ц13-390201-0502 1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**847**	**1119,41**	**21,22**	**948140**	**17973**	**49033**	**537489**	**1604480**
			НР - 61%, СП - 8%			**1040,30**	**--**	**881134**	**--**		**118851**	
136	158	**Е11-250211-0101 1125-0211-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**2**	**24399,42**	**19898,32**	**48799**	**39797**	**4635**	**16510**	**70533**
			НР - 91%, СП - 8%			**2183,50**	**6887,80**	**4367**	**13776**		**5225**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м								
		261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5 { на ед.изм. =5,5 }	11 (дм2)								
			Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов									
137	159	**Е11-221101-0104 1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 150 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**	**21485,13**	**10049,71**	**21485**	**10050**	**4056**	**11061**	**35150**
			НР - 99%, СП - 8%			**7379,06**	**3793,61**	**7379**	**3794**		**2604**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
		241-102-0224	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	0,4 (м)								
			Состав работ: 1. Изготовление штуцера									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
			Земляные работы									
138	165	**Е11-010205-0106 1101-0205-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0,4**	**16900,42** *НР - 72%, СП - 8%* **16900,42**	**--** **--**	**6760** **6760**	**--** **--**	**--**	**4867** **930**	**12558**
			Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок									
139	167	**Е11-010104-0403 1101-0104-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**5643,85**	**64,41** *НР - 72%, СП - 8%* **--**	**64,41** **21,43**	**363520** **--**	**363521** **120948**	**--**	**87085** **36064**	**486669**
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
140	168	**Е11-010104-0409 1101-0104-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**5643,85**	**27,90** *НР - 72%, СП - 8%* **--**	**27,90** **9,28**	**157463** **--**	**157463** **52375**	**--**	**37701** **15633**	**210797**
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
141	169	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**1254,19**	**1344,70** *НР - 72%, СП - 8%* **1344,70**	**--** **--**	**1686509** **1686509**	**--** **--**	**--**	**1214282** **232063**	**3132853**
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости									
142	170	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**5643,85**	**121,61** *НР - 72%, СП - 8%* **16,27**	**95,34** **27,75**	**686349** **91825**	**538085** **156617**	**56439**	**178854** **69194**	**934396**
			Состав работ: 1. Полив водой									
143	171	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**5643,85**	**263,96** *НР - 72%, СП - 8%* **144,00**	**119,96** **59,71**	**1489751** **812714**	**677036** **336994**	**--**	**827783** **185400**	**2502935**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Состав работ:									
			1. Уплотнение грунта									
144	172	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**515,329**	**2024,49**	**243,41**	**1043278**	**125436**	**--**	**949277**	**2151962**
			НР - 99%, СП - 8%			**1781,08**	**79,61**	**917842**	**41025**		**159407**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3								
			Состав работ:									
			1. Планировка дна траншеи									
			2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**17738807**	**3642061**	**323777**	**13446025**	**33679604**
								13772969	**1199715**	**--**	**2494773**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**948140**				
		Материалы		Тенге				**49033**				
		Всего заработная плата		Тенге					**881134**			
			Накладные расходы	Тенге				**537489**				
			Сметная прибыль	Тенге				**118851**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**1604480**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**349**
			Сметная заработная плата	Тенге					**881134**			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**7645521**				
		Материалы		Тенге				**100031**				
		Всего заработная плата		Тенге					**5121117**			
			Накладные расходы	Тенге				**4117474**				
			Сметная прибыль	Тенге				**941053**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**12704048**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3083**
			Сметная заработная плата	Тенге					**5121117**			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				**9145146**				
		Материалы		Тенге				**174713**				
		Всего заработная плата		Тенге					**8970433**			
			Накладные расходы	Тенге				**8791062**				
			Сметная прибыль	Тенге				**1434869**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**19371077**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3366**
			Сметная заработная плата	Тенге					**8970433**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**33679605**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6798**
			Сметная заработная плата	Тенге					**14972684**			
			РАЗДЕЛ 4.Газоснабжение наружные сети низкого давления (НАДЗЕМНЫЙ)									
145	173	**Е11-220301-0202 1122-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,027**	**1222383,41**	**356845,65**	**33004**	**9635**	**677**	**27030**	**64837**
			НР - 99%, СП - 8%			**840451,04**	**170776,08**	**22692**	**4611**		**4803**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			4. Пневматическое испытание трубопровода									
146	175	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,316	1193616,44	333362,58	377183	105342	7047	312008	744326
			НР - 99%, СП - 8%			837957,12	159383,68	264794	50365		55135	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0172	Трубы стальные	м								
			Состав работ:									
			1. Сварка труб в звенья									
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею									
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
			4. Пневматическое испытание трубопровода									
147	177	Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	задвижка или клапан	2	2566,22	133,47	5132	266	312	4643	10557
			НР - 99%, СП - 8%			2276,79	68,23	4554	136		782	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.								
			Состав работ:									
			1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
			2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
			3. Выверка по заданной отметке									
148	178	С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41иж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	шт.	1	39658,00	--	39658	--	39658	--	42831
			СП - 8%			--	--	--	--		3173	
149	179	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	фланец	4	932,33	34,82	3729	139	112	3444	7746
			НР - 99%, СП - 8%			869,61	--	3478	--		574	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0282	Фланцы стальные	шт.								
			Состав работ:									
			1. Насадка фланцев на концы труб									
			2. Приварка фланцев									
150	180	С1241-116-0107 241-116-0107 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	2	1850,00	--	3700	--	3700	--	3996
			СП - 8%			--	--	--	--		296	
151	181	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	т фасонных частей	0,065	1577408,48	702911,85	102532	45689	1608	71111	187534
			НР - 99%, СП - 8%;			849768,50	255291,88	55235	16594		13891	
			Формула объема = (5.1.1 · 85.0.7) 0.001									
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т								
		261-301-0282	Фланцы стальные	шт.								
			Состав работ:									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			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									
			ПЭ футляр ПЭ80 SDR21 D75х3,6 для изоляций газопровода D57х3,0/ТСН-15									
152	231	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (12.2+8+6.6)*0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м	**0,068**	**613750,15** **355514,38**	**258235,77** **93844,77**	**41735** **24175**	**17560** **6381**	**--**	**30251** **5759**	**77745**
153	232	**Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы стальные диаметром 100 мм.Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 12.2+8+6.6* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**68**	**2141,64** **1919,66**	**11,36** **3,87**	**145632** **130537**	**772** **263**	**14323**	**129492** **22010**	**297133**
154	233	**С1241-201-0810 241-201-0810 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х3,6 мм** *СП - 8%*	**м**	**13,68**	**958,00** **--**	**--** **--**	**13105** **--**	**--** **--**	**13105**	**--** **1048**	**14153**
155	234	**С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм/Бандаж/** *СП - 8%;* *Формула объема = 9.2*0,055*0,001*	**т**	**0,00099**	**555187,00** **--**	**--** **--**	**550** **--**	**--** **--**	**550**	**--** **44**	**594**
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				**765960** **505465**	**179403** **78350**	**81092** **--**	**577979** **107515**	**1451452**
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**765960**				
		Материалы		Тенге				**24076**				
		Всего заработная плата		Тенге					**583815**			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**57013**				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Накладные расходы	Тенге				577979				
			Сметная прибыль	Тенге				107515				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1451454				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								249
			Сметная заработная плата	Тенге					583815			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				1451454				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								249
			Сметная заработная плата	Тенге					583815			
			РАЗДЕЛ 5.Ведомость объемов работ									
156	235	**Е11-250126-0101 1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,217**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (135).0,001* Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность	**км трубопровода**	**0,135**	**123476,12** **22716,72**	**98747,15** **27339,60**	**16669** **3067**	**13331** **3691**	**271**	**6149** **1825**	**24644**
157	236	**Е11-250126-0101 1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (1576).0,001* Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность	**км трубопровода**	**1,576**	**92749,33** **17063,71**	**74174,12** **20536,19**	**146173** **26892**	**116898** **32365**	**2383**	**53924** **16008**	**216105**
158	237	**Е11-250211-0101 1125-0211-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**8**	**24399,42**	**19898,32**	**195195**	**159186**	**18541**	**66039**	**282133**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 91%; СП - 8%;			**2183,50**	**6887,80**	**17468**	**55102**		**20899**	
			*Формула объема = 1 * 7*									
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м								
		261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5 [на ед.изм. =5,5]	44 (дм2)								
			Состав работ:									
			1. Контроль сварных швов и обработка результатов									
159	**238**	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**554,29**	**203,71**	**4,52**	**112914**	**2505**	**62003**	**33740**	**158388**
			НР - 69%; СП - 8%;			**87,33**	**0,89**	**48406**	**493**		**11734**	
			*Формула объема = 314,44 * 239,85*									
			Состав работ:									
			1. Подготовка окрасочных агрегатов									
			2. Приготовление составов									
			3. Окраска поверхностей									
			4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
			5. Контроль качества									
160	**239**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**554,29**	**251,11**	**6,17**	**139188**	**3420**	**52940**	**57491**	**212415**
			НР - 69%; СП - 8%;			**149,43**	**0,89**	**82828**	**493**		**15736**	
			*Формула объема = 314,44 * 239,85*									
			Состав работ:									
			1. Подготовка окрасочных агрегатов									
			2. Приготовление грунтовочных составов									
			3. Огрунтовка поверхности									
			4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
			5. Контроль качества									
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**				**610139**	**295340**	**136138**	**217343**	**893685**
								178661	**92144**	**--**	**66202**	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**610139**				
		Материалы		Тенге				**136138**				
		Всего заработная плата		Тенге					**270805**			
			Накладные расходы	Тенге				**217343**				
			Сметная прибыль	Тенге				**66202**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**893684**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**108**
			Сметная заработная плата	Тенге					**270805**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				**893684**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**108**
			Сметная заработная плата	Тенге					**270805**			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**50983127**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**17535147**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**6170718**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**2172404**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**5594133**		
			- Накладные расходы	Тенге							**17861382**	
			- Сметная прибыль	Тенге							**3772921**	
			Всего по акту		**50983127**							

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			в том числе оборудование		**0**							
			в том числе СМР		**50983127**							
			Временные здания и сооружения	1,3%	662 781							
			Итого		51 645 908							
			Зимнее удорожание	0,310%	160 102							
			Итого		51 806 010							
			Непредвиденные работы и затраты	2,00%	1 036 120							
			Итого		52 842 130,33							
			В текущих ценах 2023 г.100% к=1,0849057	1,0849057	57 328 728,39							
			Итого		57 328 728,39							
			НДС 12%	12%	6 879 447,41							
			Итого с НДС		64 208 175,80							
			С понижающим коэффициентом к=0,95000000222	0,950000002	60 997 767,16							
			Удержание 5% до завершения работ	5%	3 049 888,36							
			Удержание 30% аванса	30%	18 299 330,15							
			Итого к оплате		39 648 548,66							

Заказчик:

Руководитель ГУ "Мангистауский районный отдел строительства"

_____ **Жанбуршиев Н.К.**

Подрядчик:

Генеральный директор ТОО "СМК-4"

_____ **Өмірбек М.Ж.**

Технадзор

ТОО "TechExpertConsulting"

_____ **Тулепов А.Б.**

Авторский надзор

ТОО "Redline Pro"

_____ **Әліпбек Ө. Н.**