РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Шабыт-21»

(ГСЛ № 14005646 от 21.04. 2014 г.)

Заказ: № 01-11-22
Заказчик: «Кызылординская противочумная станция»
директор филиала Н. Нурмаганбетову

Рабочий проект

Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17

Том-IV Сметная документация

г.Шымкент 2023г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Шабыт-21»

(ГСЛ № 14005646 от 21.04. 2014 г.)

Заказ: № 01-11-22
Заказчик: «Кызылординская противочумная станция»
директор филиала Н. Нурмаганбетову

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17

Том-IV Сметная документация

Директор **Ералыулы А.**

ГИП **Ералыулы А.**

г. Шымкент-2023 г.

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 24246,93 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 2597,885 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Прокладка внутренних сетей газоснабжения и установка газового отопления в здании "Кызылординская противочумная станция" по Кызылординской

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1	Смета №	Проектные работы в ценах 2023	--	--	1709,68	1709,68
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	295,433	295,433
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	-	--	**2005,113**	**2005,113**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	2-1	Газопровод	6089,144	6811,97	--	12901,114
		Всего по главе	**6089,144**	**6811,97**	**--**	**12901,114**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**6089,144**	**6811,97**	**--**	**12901,114**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительства				
4	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты)	683,759	--	--	683,759

5	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	1506,962	1506,962
		Итого по главе 8	683,759	--	1506,962	**2190,721**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**6772,903**	**6811,97**	**1506,962**	**15091,835**
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	338,645	--	--	338,645
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66	Непредвиденные работы и затраты-5%	338,645	340,599	75,348	754,592
		Итого по части II в сметных ценах:	**7450,193**	**7152,568**	**1582,31**	**16185,072**
8	НДЦС РК 8.04-07-2022, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,163	8664,575	8318,437	1840,227	18823,239
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,163:	**8664,575**	**8318,437**	**1840,227**	**18823,239**
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 16185,072.1,12% = 181,273	--	--	181,273	181,273
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 181,273.1,163 = 210,820499	--	--	210,82	210,82
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**210,82**	**210,82**
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 16185,072.3,24% = 524,396	--	--	524,396	524,396
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
12	Правила оказания инж. услуг	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 524,396.1,163 = 609,873	--	--	609,873	609,873
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**609,873**	**609,873**
		Итого по части III в сметных ценах	--	--	**705,669**	**705,669**
		По части III в прогнозных ценах по годам строительства:				
		Итого по части III в прогнозных ценах	--	--	**820,694**	**820,694**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	7450,193	7152,568	4293,092	**18895,854**
		По части I-III в прогнозных ценах по годам строительства:				

		В прогнозных ценах 2024 г.	**8664,575**	**8318,437**	**4666,033**	**21649,045**
		Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%				
13	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	2597,885	2597,885
		Всего по сводному сметному расчету	**8664,575**	**8318,437**	**7263,918**	**24246,93**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НЦПС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Прокладка внутренних сетей газоснабжения и установка газового отопления в здании "Кызылординская противочумная станция" по Кызылординской области по адресу Кызылординская область, поселок Жосалы, ул. Сегизова, д. №17

Шифр стройки 12-2022/2

Наименование объекта - Газопровод

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Газопровод

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСВ

Сметная стоимость	**12901,114**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3497,289	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,835	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**12901114**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3362733
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1681527*
		машины и механизмы	тенге			506197
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*134579*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2220209
		оборудование	тенге			6811970
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	835		
Раздел 1.		**Газопровод среднего давления (подземный) Р=0,2 МПа**				**242197**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			115539
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56933*
		машины и механизмы	тенге			24285
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5220*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			102368
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		

		Земляные работы				
1	6101-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³**	**м³ грунта**	**7.2**	**407**	**2930**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			406.00	2923
		в том числе оплата труда машинистов			116.00	835
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.3195936	9158.00	2927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3195936*	*2624.00*	*839*
2	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м³ грунта**	**0.216**	**6126**	**1323**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6126.00	1323
		в том числе оплата труда рабочих			2951.00	637
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3592512	3683.00	1323
3	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**0.9**	**3198**	**2878**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3198.00	2878
		в том числе оплата труда рабочих			1540.00	1386
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.94482	3046.00	2878
4	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**6.12**	**81**	**496**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			81.00	495
		в том числе оплата труда машинистов			19.00	116
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0532734	9358.00	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0532734*	*2195.00*	*117*
5	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**6.12**	**511**	**3127**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			312.00	1909
		в том числе оплата труда рабочих			150.00	918
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.713592	2672.00	1907
5.2		машины и механизмы			199.00	1217

		в том числе оплата труда машинистов			62.00	379
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.173502	6961.00	1208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.173502*	*2195.00*	*381*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.694008	18.00	12
6	**6109-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие песчаные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего**	**0.45**	**18282**	**8227**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			10433.00	4695
		в том числе оплата труда рабочих			5243.00	2359
6.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.39932	3355.00	4695
6.2		машины и механизмы			2465.00	1109
		в том числе оплата труда машинистов			685.00	308
6.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03744	10387.00	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03744*	*2195.00*	*82*
6.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.10296	6961.00	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10296*	*2195.00*	*226*
6.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.20592	18.00	4
6.3		материалы, изделия и конструкции			5384.00	2423
6.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.504	4803.00	2421
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0675	33.00	2
				Трубопроводь		
7	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм /63мм/. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.006**	**1180936**	**7086**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			761086.00	4567
		в том числе оплата труда рабочих			370547.00	2223
7.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1646312	3921.00	4567
7.2		машины и механизмы			419850.00	2519
		в том числе оплата труда машинистов			97827.00	587
7.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.1703339	7174.00	1222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1703339*	*2195.00*	*374*
7.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0244737	20259.00	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0244737*	*3747.00*	*92*
7.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0462568	9552.00	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0462568*	*2624.00*	*121*
7.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0462568	965.00	45
7.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.3327655	606.00	202
7.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.3058735	370.00	113

8	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**6.06**	**1285**	**7787**
9	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Пзм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**3717**	**7434**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3546.00	7092
		в том числе оплата труда рабочих			1727.00	3454
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7122	4142.00	7092
9.2		машины и механизмы			170.00	340
		в том числе оплата труда машинистов				
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	7095.00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000432*	*2195.00*	*1*
9.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.468072	606.00	284
9.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.360072	152.00	55
10	**241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**3250**	**6500**
					Выход и вход ПЭ газопровода из земли с	
11	**6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.00221**	**2423326**	**5356**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1793716.00	3964
		в том числе оплата труда рабочих			873452.00	1930
11.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8019648	4943.00	3964
11.2		машины и механизмы			549270.00	1214
		в том числе оплата труда машинистов			166135.00	367
11.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0230088	10815.00	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0230088*	*2624.00*	*60*
11.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0021004	14386.00	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021004*	*3136.00*	*7*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.019715	50.00	1
11.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0028642	232.00	1
11.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0117192	5349.00	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0117192*	*2195.00*	*26*

11.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.124591	6961.00	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.124591*	*2195.00*	*273*
11.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004535	7095.00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004535*	*2195.00*	*1*
11.3		материалы, изделия и конструкции			80340.00	178
11.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0003978	165331.00	66
11.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0442	2529.00	112
12	**241-102-0108** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1.2**	**646**	**775**
13	**241-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**1.01**	**536**	**541**
14	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка Футляра**	**км трубопровода**	**0.0008**	**2030892**	**1625**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1793716.00	1435
		в том числе оплата труда рабочих			873452.00	699
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.290304	4943.00	1435
14.2		машины и механизмы			156837.00	126
		в том числе оплата труда машинистов			42390.00	34
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.008329	10815.00	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.008329*	*2624.00*	*22*
14.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0007603	14386.00	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007603*	*3136.00*	*2*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0071366	50.00	0
14.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0010368	232.00	0
14.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0042422	5349.00	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042422*	*2195.00*	*9*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001642	7095.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001642*	*2195.00*	*0*
14.3		материалы, изделия и конструкции			80339.00	64
14.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.000144	165331.00	24
14.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.016	2529.00	40
15	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0.8032**	**1711**	**1374**

16	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0008**	**3264730**	**2612**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			957202.00	766
		в том числе оплата труда рабочих			466104.00	373
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.175392	4366.00	766
16.2		машины и механизмы			53158.00	42
		в том числе оплата труда машинистов			237.00	
16.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0257818	1573.00	41
16.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0597024	18.00	1
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000864	10387.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000864*	*2195,00*	*0*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2254370.00	1804
16.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0002	124270.00	25
16.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1.384	1098.00	1520
16.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.0344	6864.00	236
16.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.000296	22383.00	7
16.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00096	346.00	0
16.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000024	590458.00	14
16.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.000248	7094.00	2
17	**241-112-0103** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами15х3,2 мм**	**шт.**	**2**	**118**	**236**
18	**Перечень**	**Переход ПЭ/сталь 63х57 мм**	**шт**	**1**	**3614.29**	**3614**
19	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных трубдиаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**1**	**6500**	**6500**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6332.00	6332
		в том числе оплата труда рабочих			3084.00	3084
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5288	4142.00	6332
19.2		машины и механизмы			168.00	168
		в том числе оплата труда машинистов			23.00	23
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.364	258.00	94
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	7095.00	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104*	*2195.00*	*23*

20	**242-207-3703** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**6954**	**6954**
21	**241-119-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 15 мм**	**шт.**	**1**	**166**	**166**
22	**241-119-0101** *РСНБ РК 2022*	**Резьба стальная на условное давление PN 1,6 ГОСТ 3262-75 диаметром 15 мм**	**шт.**	**1**	**70**	**70**
23	**241-115-0101** *РСНБ РК 2022*	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 15 мм**	**шт.**	**1**	**132**	**132**
24	**241-119-0401** *РСНБ РК 2022*	**Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 15 мм**	**шт.**	**1**	**97**	**97**
25	**6109-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие песчаные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего**	**0.9**	**18282**	**16454**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			10433.00	9390
		в том числе оплата труда рабочих			5243.00	4719
25.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.79864	3355.00	9389
25.2		машины и механизмы			2465.00	2219
		в том числе оплата труда машинистов			685.00	617
25.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.07488	10387.00	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07488*	*2195.00*	*164*
25.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.20592	6961.00	1433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20592*	*2195.00*	*452*
25.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.41184	18.00	7
25.3		материалы, изделия и конструкции			5384.00	4845
25.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.008	4803.00	4841
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.135	33.00	4
				Ковер под контрольную трубку		
26	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1.2**	**7984**	**9581**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1867.00	2240
		в том числе оплата труда рабочих			938.00	1126
26.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6564	3413.00	2240
26.2		машины и механизмы			744.00	893
		в том числе оплата труда машинистов			175.00	210
26.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.0289536	8118.00	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0289536*	*2195.00*	*64*
26.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.127296	154.00	20

26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0192192	10387.00	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0192192*	*2195.00*	*42*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003744	7095.00	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003744*	*2195.00*	*8*
26.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0304512	13522.00	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0304512*	*3136.00*	*95*
26.3		материалы, изделия и конструкции			5373.00	6448
26.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.04416	6958.00	307
26.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.02208	7113.00	157
26.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.07152	6052.00	433
26.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.02976	186493.00	5550
27	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0.36**	**36823**	**13256**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4504.00	1621
		в том числе оплата труда рабочих			2242.00	807
27.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.52488	3089.00	1621
27.2		машины и механизмы			2452.00	883
		в том числе оплата труда машинистов			430.00	155
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.069984	12492.00	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.069984*	*2195.00*	*154*
27.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.186624	26.00	5
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005054	7095.00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005054*	*2195.00*	*1*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1773.00	638
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00072	33.00	0
27.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.09	7094.00	638
27.3.3	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0.3672	27543.00	10114
28	**6121-0103-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.001**	**3146830**	**3147**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2359590.00	2360
		в том числе оплата труда рабочих			1149006.00	1149
28.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных сетей	чел.-ч	0.47736	4943.00	2360
28.2		машины и механизмы			509693.00	510
		в том числе оплата труда машинистов			136837.00	137

28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.02349	10815.00	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02349*	*2624.00*	*62*
28.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0016632	14386.00	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016632*	*3136.00*	*5*
28.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0108864	12998.00	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0108864*	*3136.00*	*34*
28.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.02673	50.00	1
28.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.00378	232.00	1
28.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0159516	5349.00	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0159516*	*2195.00*	*35*
28.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000378	7099.00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000378*	*2195.00*	*1*
28.3		материалы, изделия и конструкции			277547.00	277
28.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.04	1054.00	42
28.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0002	165331.00	33
28.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.08	2529.00	202
29	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**1.004**	**9488**	**9526**
30	**1109-0701-0132** ***РСНБ РК 2022 Кпр и Кзм=1,08***	**Крышка люка. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы)или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0.00577**	**698248**	**4029**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			599648.00	3460
		в том числе оплата труда рабочих			298490.00	1722
30.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.810108	4271.00	3460
30.2		машины и механизмы			93171.00	538
		в том числе оплата труда машинистов			4775.00	28
30.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.2704514	1665.00	450
30.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0018695	16.00	0
30.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0031158	11410.00	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031158*	*3136.00*	*10*
30.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0024926	50.00	0
30.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0085373	122.00	1
30.2.6	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0.0049853	4903.00	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0049853*	*2195.00*	*11*

30.2.7	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0.0149558	57.00	1
30.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0031158	7933.00	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031158*	*2195.00*	*7*
30.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0056084	96.00	1
30.3		материалы, изделия и конструкции			5429.00	31
30.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.003462	381.00	1
30.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.001154	130.00	0
30.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001096	272284.00	30
31	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качеватолщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0.0039216**	**379729**	**1489**
32	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0.00197**	**349900**	**689**
33	**261-102-0129** *РСНБ РК 2022*	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**0.006**	**316**	**2**
34	**6124-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**6**	**180**	**1080**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			158.00	948
		в том числе оплата труда рабочих			77.00	462
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.21	4508.00	947
34.2		машины и механизмы			23.00	138
		в том числе оплата труда машинистов			7.00	42
34.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.024804	10901.00	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.024804*	*3136.00*	*78*
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.024804	7095.00	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.024804*	*2195.00*	*54*
35	**243-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х2,5 (ок)-1**	**км**	**0.00612**	**217213**	**1329**
36	**6125-0704-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в траншее ленты**	**км**	**0.006**	**65837**	**395**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			28201.00	169
		в том числе оплата труда рабочих			15506.00	93
36.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.040068	4223.00	169
36.2		машины и механизмы			37636.00	226
		в том числе оплата труда машинистов			7627.00	46
36.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128.7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0.0083952	17816.00	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0083952*	*3136.00*	*26*

36.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0.0088531	7670.00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0088531*	*2195.00*	*19*
36.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0.0088531	942.00	8
37	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2**	**м**	**6.12**	**34**	**208**
					Испытание и контроль	
38	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кпр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр до 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварныхсоединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2085**	**2085**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1955.00	1955
		в том числе оплата труда рабочих			1075.00	1075
38.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.424	4611.00	1955
38.2		машины и механизмы			25.00	25
38.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.212	120.00	25
38.3		материалы, изделия и конструкции			105.00	105
38.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00004	778711.00	31
38.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.051	192.00	10
38.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	740.00	7
38.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	93399.00	56
39	**1201-0101-0401** *РСНБ РК 2022 Кпр и Кзм=1,08*	**Ямы для установки стоек и столбов. Рытье. Глубина 0,4 м**	**яма**	**1**	**8915**	**8915**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			8915.00	8915
		в том числе оплата труда рабочих			4400.00	4400
39.1.1	009-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.808	3175.00	8915
40	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**1**	**51068**	**51068**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			17575.00	17575
		в том числе оплата труда рабочих			8749.00	8749
40.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.7628	3690.00	17575
40.2		машины и механизмы			3889.00	3889
		в том числе оплата труда машинистов			692.00	692
40.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.28404	53.00	15
40.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.30078	12492.00	3757

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.30078*	*2195.00*	*660*
40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	10387.00	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002916*	*2195.00*	*6*
40.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003996	10901.00	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003996*	*3136.00*	*13*
40.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	7095.00	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.006048*	*2195.00*	*13*
40.3		материалы, изделия и конструкции			5215.00	5215
40.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0068	165331.00	1124
40.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	44396.00	12
40.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00441	33.00	0
40.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.641	3089.00	1980
40.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.375	2172.00	815
40.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	836.00	199
40.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.153	7094.00	1085
40.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	23911.00	24389
41	**7101-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**1**	**5028**	**5028**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2546.00	2546
		в том числе оплата труда рабочих			1247.00	1247
41.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6912	3684.00	2546
41.2		машины и механизмы			2179.00	2179
		в том числе оплата труда машинистов			644.00	644
41.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.0756	10129.00	766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0756*	*3136.00*	*237*
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	10901.00	1413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1296*	*3136.00*	*406*
41.3		материалы, изделия и конструкции			303.00	303
41.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0.0204	845.00	17
41.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	605.00	168
41.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	288.00	23
41.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	2624450.00	94
42	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**1**	**3143**	**3143**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2796.00	2796
		в том числе оплата труда рабочих			1369.00	1369

42.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	3752.00	2796
42.2		материалы, изделия и конструкции			347.00	347
42.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00048	722519.00	347
43	**261-107-0869** *РСНБ РК 2022*	**Таблички и знаки эмалированные**	**шт.**	**1**	**1500**	**1500**
44	**6123-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**1**	**31433**	**31433**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			26603.00	26603
		в том числе оплата труда рабочих			12952.00	12952
44.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.6808	4683.00	26603
44.2		машины и механизмы			2632.00	2632
44.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.8846	1252.00	2360
44.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.78408	50.00	39
44.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,42676	96.00	233
44.3		материалы, изделия и конструкции			909.00	909
44.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.895	381.00	341
44.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.757	130.00	98
44.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.43	1092.00	470
44.3.4	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0.56	2302.00	1289
	Раздел 2.	**Газопровод среднего давления (надземный) Р=0,2МПа**				**3101293**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			301836
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*148898*
		машины и механизмы	тенге			96352
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21603*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			638444
		оборудование	тенге			2064661
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	73		
45	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.003**	**2423326**	**7270**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1793716.00	5381
		в том числе оплата труда рабочих			873452.00	2620
45.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.08864	4943.00	5381

45.2		машины и механизмы			549270.00	1647
		в том числе оплата труда машинистов			166135.00	498
45.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0312336	10815.00	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0312336*	*2624.00*	*82*
45.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0028512	14386.00	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028512*	*3136.00*	*9*
45.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0267624	50.00	1
45.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.003888	232.00	1
45.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0159084	5349.00	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0159084*	*2195.00*	*35*
45.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.169128	6961.00	1177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.169128*	*2195.00*	*371*
45.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006156	7095.00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006156*	*2195.00*	*1*
45.3		материалы, изделия и конструкции			80340.00	242
45.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.00054	165331.00	89
45.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.06	2529.00	152
46	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**3.012**	**2002**	**6030**
47	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**	**6063**	**12126**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4874.00	9748
		в том числе оплата труда рабочих			2374.00	4748
47.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3112	4218.00	9749
47.2		машины и механизмы			230.00	460
		в том числе оплата труда машинистов			71.00	142
47.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0648	7095.00	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2195.00*	*142*
47.3		материалы, изделия и конструкции			959.00	1918
47.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.08	1983.00	159
47.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0016	1099752.00	1760
48	**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 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**42414**	**84828**

49	**6121-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**4**	**2166**	**8664**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1862.00	7448
		в том числе оплата труда рабочих			907.00	3628
49.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3824	5389.00	7450
49.2		машины и механизмы			50.00	200
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7776	258.00	201
49.3		материалы, изделия и конструкции			254.00	1016
49.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.4	2529.00	1012
50	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2612**	**10448**
51	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.00067**	**3106456**	**2081**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1819952.00	1219
		в том числе оплата труда рабочих			886167.00	594
51.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2262697	5389.00	1219
51.2		машины и механизмы			1092644.00	732
		в том числе оплата труда машинистов			266224.00	178
51.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0666508	10815.00	721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0666508*	*2624.00*	*175*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015847	7095.00	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015847*	*2195.00*	*3*
51.3		материалы, изделия и конструкции			193860.00	130
51.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.0603	2154.00	130
52	**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.**	**1**	**629**	**629**
		Опора под задвижку - 2шт				
53	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**0.13**	**55341**	**7194**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			17575.00	2285
		в том числе оплата труда рабочих			8749.00	1137
53.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.619164	3690.00	2285
53.2		машины и механизмы			3889.00	506
		в том числе оплата труда машинистов			692.00	90

53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0369252	53.00	2
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0391014	12492.00	488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0391014*	*2195.00*	*86*
53.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003791	10387.00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003791*	*2195.00*	*1*
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005195	10901.00	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005195*	*3136.00*	*2*
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007862	7095.00	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007862*	*2195.00*	*2*
53.3		материалы, изделия и конструкции			5215.00	677
53.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000884	165331.00	146
53.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000351	44396.00	2
53.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0005733	33.00	0
53.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.08333	3089.00	257
53.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.04875	2172.00	106
53.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.03094	836.00	26
53.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.01989	7094.00	141
53.3.8	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0.1326	28100.00	3726
54	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0.0276874**	**348269**	**9643**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			322085.00	8918
		в том числе оплата труда рабочих			160327.00	4439
54.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2008161	4052.00	8918
54.2		машины и механизмы			11082.00	307
		в том числе оплата труда машинистов			752.00	21
54.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.487409	428.00	209
54.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1106389	122.00	14
54.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0355839	232.00	8
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0032893	10901.00	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0032893*	*3136.00*	*10*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047844	7095.00	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0047844*	*2195.00*	*11*
54.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0693736	96.00	7
54.3		материалы, изделия и конструкции			15102.00	418

54.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0005178	11164.00	6
54.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000285	139715.00	4
54.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001384	1528659.00	212
54.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0539904	381.00	21
54.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0163356	130.00	2
54.3.6	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000028	2453940.00	7
54.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0003876	289955.00	112
54.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000086	628768.00	5
54.3.9	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000166	738689.00	12
54.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0008306	2172.00	2
54.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000537	654705.00	35
54.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0002769	836.00	0
55	**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**	**0.023814**	**1089090**	**25936**
56	**222-525-0401** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0.0037**	**1041212**	**3852**
57	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0.0001734**	**1528659**	**265**
58	**261-107-0741** *РСНБ РК 2022*	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**0.4**	**589**	**236**
59	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**1.8**	**437**	**787**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			304.00	547
		в том числе оплата труда рабочих			153.00	275
59.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.11052	4959.00	548
59.2		машины и механизмы			8.00	15
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	2
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003744	36.00	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003744	10387.00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003744*	*2195.00*	*1*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003744	7095.00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003744*	*2195.00*	*1*
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0419328	199.00	8

59.3		материалы, изделия и конструкции			125.00	225
59.3.1	261-107-0397	Керосин нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000054	380806.00	21
59.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000324	628768.00	204
60	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**1**	**340**	**340**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			178.00	178
		в том числе оплата труда рабочих			89.00	89
60.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	4014.00	178
60.2		машины и механизмы			6.00	6
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	1
60.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	36.00	0
60.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	10387.00	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000208*	*2195.00*	*0*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	7095.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000208*	*2195.00*	*0*
60.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	199.00	3
60.3		материалы, изделия и конструкции			156.00	156
60.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	612933.00	17
60.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	768895.00	138
		Установка ГРПШ /1шт/				
61	**6117-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**1**	**71001**	**71001**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			49993.00	49993
		в том числе оплата труда рабочих			24344.00	24344
61.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.648	4292.00	49993
61.2		машины и механизмы			2206.00	2206
		в том числе оплата труда машинистов			548.00	548
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4456	258.00	373
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0728	10901.00	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0728*	*3136.00*	*228*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.1456	7095.00	1033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1456*	*2195.00*	*320*
61.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0624	96.00	6
61.3		материалы, изделия и конструкции			18802.00	18802
61.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.59	4803.00	2834
61.3.2	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.001	1068027.00	1068

61.3.3	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00064	408199.00	261
61.3.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.007	5698.00	40
61.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.05	381.00	19
61.3.6	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	986.00	49
61.3.7	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0.61	610.00	372
61.3.8	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1.85	635.00	1175
61.3.9	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1.33	4133.00	5497
61.3.10	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2.03	2804.00	5692
61.3.11	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137.00	137
61.3.12	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1191.00	1191
61.3.13	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	918.00	73
61.3.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178.00	178
61.3.15	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51.00	51
61.3.16	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.13	1092.00	142
61.3.17	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	1026563.00	10
61.3.18	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	1117.00	2
61.3.19	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.001	10580.00	11
62	**Перечень**	**ГРПШ-07-1У1 с регулятором давления РДНК-1000 в комплекте с узлом учета БГС G-25 в металлическом ящике**	**шт**	**1**	**2064660.71**	**2064661**
		Отпускная цена -				*2040179*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*1.2*		*24482*
		Рама под ГРПШ				
63	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0.206**	**9656**	**1989**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			9656.00	1989
		в том числе оплата труда рабочих			4651.00	958
63.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.622944	3193.00	1989
64	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0.206**	**55857**	**11507**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			19527.00	4023
		в том числе оплата труда рабочих			9721.00	2003

64.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.090152	3690.00	4023
64.2		машины и механизмы			2593.00	534
		в том числе оплата труда машинистов			475.00	98
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0648752	53.00	3
64.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0391787	12492.00	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0391787*	*2195.00*	*86*
64.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0006007	10387.00	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006007*	*2195.00*	*1*
64.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0016464	10901.00	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016464*	*3136.00*	*5*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0024028	7095.00	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0024028*	*2195.00*	*5*
64.3		материалы, изделия и конструкции			5643.00	1163
64.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.001442	165331.00	238
64.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001689	44396.00	8
64.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008734	33.00	0
64.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.134106	3089.00	414
64.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10ГНМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.156972	2172.00	341
64.3.6	217-108-0101	Гвозди ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0618	836.00	52
64.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.01545	7094.00	110
64.3.8	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0.21012	27543.00	5787
65	**1109-0301-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0.0706**	**69957**	**4939**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			41664.00	2941
		в том числе оплата труда рабочих			20741.00	1464
65.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.7129188	4126.00	2942
65.2		машины и механизмы			23765.00	1678
		в том числе оплата труда машинистов			5720.00	404
65.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.074723	428.00	32
65.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0060998	11339.00	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060998*	*2624.00*	*16*
65.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1097971	11248.00	1235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1097971*	*2624.00*	*288*

65.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0068623	50.00	0
65.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0152496	10901.00	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0152496*	*3136.00*	*48*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0236369	7095.00	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0236369*	*2195.00*	*52*
65.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0770105	96.00	7
65.3		материалы, изделия и конструкции			4528.00	320
65.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0013202	11164.00	15
65.3.2	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	0.0000282	1032818.00	29
65.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000727	139715.00	10
65.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000106	1528659.00	16
65.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.04942	381.00	19
65.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.014826	130.00	2
65.3.7	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000071	2453940.00	17
65.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000219	628768.00	14
65.3.9	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000424	738689.00	31
65.3.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02824	2529.00	71
65.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.002118	2172.00	5
65.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000137	654705.00	90
65.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000706	836.00	1
66	**1109-0501-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0.0706**	**9271**	**655**
		в том числе:				
66.1		затраты на труд рабочих			8224.00	581
		в том числе оплата труда рабочих			4094.00	289
66.1.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1021723	5683.00	581
66.2		машины и механизмы			669.00	47
		в том числе оплата труда машинистов			2.00	
66.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.1021723	428.00	44
66.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0030499	50.00	0
66.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0121997	232.00	3
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000762	7095.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000762*	*2195.00*	*0*
66.3		материалы, изделия и конструкции			378.00	27

66.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0000918	289955.00	27
67	**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**	**0.0706**	**494281**	**34896**
68	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0.0084**	**1345141**	**11299**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			219097.00	1840
		в том числе оплата труда рабочих			109064.00	916
68.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3873744	4751.00	1840
68.2		машины и механизмы			13814.00	117
		в том числе оплата труда машинистов			2442.00	21
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19278	258.00	50
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0093442	7095.00	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0093442*	*2195.00*	*21*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1112230.00	9342
68.3.1	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	0.0084	1101240.00	9250
68.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000336	274757.00	92
69	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2.291**	**437**	**1001**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			304.00	696
		в том числе оплата труда рабочих			153.00	351
69.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1406674	4959.00	698
69.2		машины и механизмы			8.00	18
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	2
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0004765	36.00	0
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004765	10387.00	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004765*	*2195.00*	*1*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004765	7095.00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004765*	*2195.00*	*1*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0533711	199.00	11
69.3		материалы, изделия и конструкции			125.00	287
69.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000687	380806.00	26
69.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0004124	628768.00	259
70	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2.291**	**340**	**779**

		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			178.00	408
		в том числе оплата труда рабочих			89.00	204
70.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1014913	4014.00	407
70.2		машины и механизмы			6.00	13
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	2
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0004765	36.00	0
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004765	10387.00	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004765*	*2195.00*	*1*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004765	7095.00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004765*	*2195.00*	*1*
70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0309743	199.00	6
70.3		материалы, изделия и конструкции			156.00	358
70.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000641	612933.00	39
70.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0004124	768895.00	317
		Ограждение для ГРПШ				
71	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**0.27**	**51068**	**13788**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			17575.00	4745
		в том числе оплата труда рабочих			8749.00	2362
71.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.285956	3690.00	4745
71.2		машины и механизмы			3889.00	1050
		в том числе оплата труда машинистов			692.00	187
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0766908	53.00	4
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0812106	12492.00	1014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0812106*	*2195.00*	*178*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0007873	10387.00	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007873*	*2195.00*	*2*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010789	10901.00	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010789*	*3136.00*	*3*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001633	7095.00	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001633*	*2195.00*	*4*
71.3		материалы, изделия и конструкции			5215.00	1408
71.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.001836	165331.00	304
71.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт I	т	0.0000729	44396.00	3
71.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0011907	33.00	0
71.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.17307	3089.00	535

71.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.10125	2172.00	220
71.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.06426	836.00	54
71.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.04131	7094.00	293
71.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.2754	23911.00	6585
72	**6104-0801-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по металлическим столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**13**	**10273**	**133549**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			6989.00	90857
		в том числе оплата труда рабочих			3479.00	45227
72.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20.9196	4343.00	90854
72.2		машины и механизмы			2601.00	33813
		в том числе оплата труда машинистов			720.00	9360
72.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.06002	1241.00	1315
72.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0.073008	417.00	30
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.90628	10901.00	31681
		в т.ч. затраты труда машинистов, эквивалг 1 чел.	*чел.-ч*	*2.90628*	*3136.00*	*9114*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.109512	7095.00	777
		в т.ч. затраты труда машинистов, эквивалг 1 чел.	*чел.-ч*	*0.109512*	*2195.00*	*240*
72.3		материалы, изделия и конструкции			683.00	8879
72.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1794	23911.00	4290
72.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00117	25027.00	29
72.3.3	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.26	593.00	154
72.3.4	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	0.00026	1101240.00	286
72.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1.56	2651.00	4136
73	**6104-0801-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Калитки. Устройство с установкой столбов металлических**	**шт.**	**1**	**40352**	**40352**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			38829.00	38829
		в том числе оплата труда рабочих			19330.00	19330
73.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.478	4580.00	38829
73.2		машины и механизмы			269.00	269
		в том числе оплата труда машинистов			72.00	72
73.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.04698	53.00	2
73.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12528	258.00	32
73.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.000864	10382.00	9

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.009864*	*2624.00*	*2*
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.031752	7095.00	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.031752*	*2195.00*	*70*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1254.00	1254
73.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.05	23911.00	1196
73.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.00015	21140.00	3
73.3.3	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	274757.00	55
74	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**13.8**	**1711**	**23612**
75	**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**	**0.2252**	**1041284**	**234497**
76	**214-401-0208** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**26.55**	**1066**	**28302**
77	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Лист (поз. 14,15)**	**т**	**0.00236**	**488365**	**1153**
78	**222-509-1003** *РСНБ РК 2022*	**Соединительный элемент МС-11**	**т**	**0.0044**	**1083235**	**4766**
		Молниезащита для ГРПШ				
79	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0.78**	**53956**	**42086**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			17575.00	13709
		в том числе оплата труда рабочих			8749.00	6824
79.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.714984	3690.00	13708
79.2		машины и механизмы			3889.00	3034
		в том числе оплата труда машинистов			692.00	540
79.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2215512	53.00	12
79.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2346084	12492.00	2931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2346084*	*2195.00*	*515*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0022745	10387.00	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022745*	*2195.00*	*5*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0031169	10901.00	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031169*	*3136.00*	*10*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047174	7095.00	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0047174*	*2195.00*	*10*
79.3		материалы, изделия и конструкции			5215.00	4067
79.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.005304	165331.00	877

79.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0002106	44396.00	9
79.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0034398	33.00	0
79.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.49998	3089.00	1544
79.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10ГНМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.2925	2172.00	635
79.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.18564	836.00	155
79.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.11934	7094.00	847
79.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.7956	26742.00	21276
80	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0.130194**	**419735**	**54647**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			181296.00	23604
		в том числе оплата труда рабочих			88775.00	11558
80.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4.977577	4742.00	23604
80.2		машины и механизмы			233696.00	30426
		в том числе оплата труда машинистов			45432.00	5915
80.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0.88584	18482.00	16372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.88584*	*3136.00*	*2778*
80.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.826784	1252.00	1035
80.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0.9983276	13018.00	12996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9983276*	*3136.00*	*3131*
80.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0.0028122	7933.00	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028122*	*2195.00*	*6*
80.3		материалы, изделия и конструкции			4743.00	617
80.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0022133	278998.00	618
81	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2.5**	**2002**	**5005**
82	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**3**	**2969**	**8907**
83	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**4**	**4372**	**17488**
84	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0.00212**	**391363**	**830**
85	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0.005328**	**368661**	**1964**
86	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0.00493**	**379729**	**1872**

87	**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**	**0.03582**	**494281**	**17705**
88	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0.007152**	**369446**	**2642**
89	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0.000744**	**1528659**	**1137**
90	**6124-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**16**	**1391**	**22256**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			648.00	10368
		в том числе оплата труда рабочих			315.00	5040
90.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3744	4366.00	10367
90.2		машины и механизмы			50.00	800
		в том числе оплата труда машинистов			12.00	192
90.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.530848	258.00	137
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.037312	10901.00	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.037312*	*3136.00*	*117*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.037312	7095.00	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.037312*	*2195.00*	*82*
90.3		материалы, изделия и конструкции			693.00	11088
90.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.592	1293.00	765
90.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.144	1137.00	164
90.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0208	488365.00	10158
91	**6124-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**6916**	**41496**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3240.00	19440
		в том числе оплата труда рабочих			1577.00	9462
91.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.452	4366.00	19437
91.2		машины и механизмы			336.00	2016
		в том числе оплата труда машинистов			79.00	474
91.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.61544	258.00	417
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.08904	10901.00	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.08904*	*3136.00*	*279*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08904	7095.00	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.08904*	*2195.00*	*195*

91.3		материалы, изделия и конструкции			3340.00	20040
91.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1.2	1293.00	1552
91.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.468	1137.00	532
91.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.0486	369446.00	17955
		Ведомость объемов работ				
92	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,3975***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**18302**	**18302**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1848.00	1848
		в том числе оплата труда рабочих			905.00	905
92.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.4121	4483.00	1847
92.2		машины и механизмы			16449.00	16449
		в том числе оплата труда машинистов			2854.00	2854
92.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0.910116	18074.00	16449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.910116*	*3136.00*	*2854*
92.3		материалы, изделия и конструкции			5.00	5
92.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.019875	262.00	5
93	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**3.5616**	**419**	**1492**
94	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.5**	**437**	**219**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			304.00	152
		в том числе оплата труда рабочих			153.00	77
94.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	4959.00	152
94.2		машины и механизмы			8.00	5
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	1
94.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	36.00	0
94.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	10387.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000104*	*2195.00*	*0*
94.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	7095.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000104*	*2195.00*	*0*
94.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	199.00	2
94.3		материалы, изделия и конструкции			125.00	62
94.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	380806.00	6
94.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	628768.00	57

95	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**0.5**	**340**	**170**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			178.00	89
		в том числе оплата труда рабочих			89.00	45
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.02215	4014.00	89
95.2		машины и механизмы			6.00	4
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	1
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	36.00	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	10387.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000104*	*2195.00*	*0*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	7095.00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000104*	*2195,00*	*0*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.00676	199.00	1
95.3		материалы, изделия и конструкции			156.00	77
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000014	612933.00	9
95.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00009	768895.00	69
	Раздел 3.	**Газопровод низкого давления (надземный) Р=0,003МПа**				**1622143**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			612034
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*299077*
		машины и механизмы	тенге			196415
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53370*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			813694
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	151		
		Трубопровод				
96	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.26**	**2423326**	**630065**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1793716.00	466366
		в том числе оплата труда рабочих			873452.00	227098
96.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94.3488	4943.00	466366
96.2		машины и механизмы			549270.00	142810
		в том числе оплата труда машинистов			166135.00	43195
96.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.706912	10815.00	29275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.706912*	*2624.00*	*7103*

96.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.247104	14386.00	3555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.247104*	*3136.00*	*775*
96.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.319408	50.00	116
96.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.33696	232.00	78
96.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.378728	5349.00	7375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.378728*	*2195.00*	*3026*
96.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14.65776	6961.00	102033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.65776*	*2195.00*	*32174*
96.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.053352	7095.00	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.053352*	*2195.00*	*117*
96.3		материалы, изделия и конструкции			80340.00	20889
96.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0468	165331.00	7737
96.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.2	2529.00	13151
97	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**261.04**	**2002**	**522602**
98	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.01407**	**3106456**	**43708**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1819952.00	25607
		в том числе оплата труда рабочих			886167.00	12468
98.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.7516641	5389.00	25607
98.2		машины и механизмы			1092644.00	15374
		в том числе оплата труда машинистов			266224.00	3746
98.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.3996667	10815.00	15137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3996667*	*2624.00*	*3673*
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0332784	7095.00	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0332784*	*2195.00*	*73*
98.3		материалы, изделия и конструкции			193860.00	2727
98.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.2663	2154.00	2728
99	**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.**	**21**	**730**	**15330**
100	**6121-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**	**6063**	**6063**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4874.00	4874

		в том числе оплата труда рабочих			2374.00	2374
100.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	4218.00	4874
100.2		машины и механизмы			230.00	230
		в том числе оплата труда машинистов			71.00	71
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	7095.00	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2195.00*	*71*
100.3		материалы, изделия и конструкции			959.00	959
100.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.04	1983.00	79
100.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	1099752.00	880
101	**242-202-0306** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**8759**	**8759**
		Крепление горизонтального газопровода Д57Х3,5 на стойке из труб Д57Х3,5 ОП II-I-140 Н=5,0м				
102	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1.04**	**9656**	**10042**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			9656.00	10042
		в том числе оплата труда рабочих			4651.00	4837
102.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.14496	3193.00	10042
103	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**1.04**	**2911**	**3027**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2911.00	3027
		в том числе оплата труда рабочих			1402.00	1458
103.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.994032	3046.00	3028
104	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0.44**	**54773**	**24100**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			17575.00	7733
		в том числе оплата труда рабочих			8749.00	3850
104.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.095632	3690.00	7733
104.2		машины и механизмы			3889.00	1711
		в том числе оплата труда машинистов			692.00	304
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1249776	53.00	7
104.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1323432	12492.00	1653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1323432*	*2195.00*	*290*
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001283	10387.00	13

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001283*	*2195.00*	*3*
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0017582	10901.00	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017582*	*3136.00*	*6*
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0026611	7095.00	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026611*	*2195.00*	*6*
104.3		материалы, изделия и конструкции			5215.00	2295
104.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002992	165331.00	495
104.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001188	44396.00	5
104.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0019404	33.00	0
104.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.28204	3089.00	871
104.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.165	2172.00	358
104.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.10472	836.00	88
104.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.06732	7094.00	478
104.3.8	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0.4488	27543.00	12361
105	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0.16156**	**348269**	**56266**
		из них				
105.1		затраты на труд рабочих			322085.00	52036
		в том числе оплата труда рабочих			160327.00	25902
105.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.8420813	4052.00	52036
105.2		машины и механизмы			11082.00	1790
		в том числе оплата труда машинистов			752.00	121
105.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2.8441022	428.00	1217
105.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.6455938	122.00	79
105.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2076369	232.00	48
105.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0191933	10901.00	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0191933*	*3136.00*	*60*
105.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0279176	7095.00	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0279176*	*2195.00*	*61*
105.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.4048047	96.00	39
105.3		материалы, изделия и конструкции			15102.00	2440
105.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0030212	11164.00	34
105.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0001664	139715.00	23
105.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008078	1528659.00	1235

105.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.315042	381.00	120
105.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0953204	130.00	12
105.3.6	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000162	2453940.00	40
105.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0022618	289955.00	656
105.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000501	628768.00	31
105.3.9	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000969	738689.00	72
105.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0048468	2172.00	11
105.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003134	654705.00	205
105.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0016156	836.00	1
106	**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**	**0.15336**	**1089090**	**167023**
107	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**8.2**	**708**	**5806**
		Крепление горизонтального газопровода Д57Х3,5 на стойке из труб Д57х3,5 ОП II-I-140 Н=2,2м				
108	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0.32**	**9656**	**3090**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			9656.00	3090
		в том числе оплата труда рабочих			4651.00	1488
108.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.96768	3193.00	3090
109	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0.32**	**2911**	**932**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2911.00	932
		в том числе оплата труда рабочих			1402.00	449
109.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.305856	3046.00	932
110	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0.16**	**54773**	**8764**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			17575.00	2812
		в том числе оплата труда рабочих			8749.00	1400
110.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.762048	3690.00	2812
110.2		машины и механизмы			3889.00	623
		в том числе оплата труда машинистов			692.00	111
110.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0454464	53.00	2

110.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0481248	12492.00	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0481248*	*2195.00*	*106*
110.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004666	10387.00	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004666*	*2195.00*	*1*
110.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006394	10901.00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006394*	*3136.00*	*2*
110.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009677	7095.00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009677*	*2195.00*	*2*
110.3		материалы, изделия и конструкции			5215.00	834
110.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.001088	165331.00	180
110.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000432	44396.00	2
110.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0007056	33.00	0
110.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.10256	3089.00	317
110.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.06	2172.00	130
110.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.03808	836.00	32
110.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.02448	7094.00	174
110.3.8	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0.1632	27543.00	4495
111	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзр и Кзм=1,08 Нзм. и доп. вып. 28***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0.0313**	**348269**	**10901**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			322085.00	10081
		в том числе оплата труда рабочих			160327.00	5018
111.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3.5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4879744	4052.00	10081
111.2		машины и механизмы			11082.00	347
		в том числе оплата труда машинистов			752.00	24
111.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.5510052	428.00	236
111.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1250748	122.00	15
111.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0402268	232.00	9
111.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0037184	10901.00	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037184*	*3136.00*	*12*
111.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0054086	7095.00	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0054086*	*2195.00*	*12*
111.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0784253	96.00	8
111.3		материалы, изделия и конструкции			15102.00	473

111.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0005853	11164.00	7
111.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000322	139715.00	5
111.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001565	1528659.00	239
111.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.061035	381.00	23
111.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.018467	130.00	2
111.3.6	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000031	2453940.00	8
111.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0004382	289955.00	127
111.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000097	628768.00	6
111.3.9	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000188	738689.00	14
111.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000939	2172.00	2
111.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000607	654705.00	40
111.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000313	836.00	0
112	**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**	**0.0272**	**1089090**	**29623**
113	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**4.1**	**708**	**2903**
		Ведомость объемов работ				
114	**1125-0211-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,3975*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**2**	**18302**	**36604**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1848.00	3696
		в том числе оплата труда рабочих			905.00	1810
114.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.8242	4483.00	3695
114.2		машины и механизмы			16449.00	32898
		в том числе оплата труда машинистов			2854.00	5708
114.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1.820232	18074.00	32899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.820232*	*3136.00*	*5708*
114.3		материалы, изделия и конструкции			5.00	10
114.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.03975	262.00	10
115	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**3.5616**	**419**	**1492**
116	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**45.1**	**437**	**19709**

		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			304.00	13710
		в том числе оплата труда рабочих			153.00	6900
116.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.76914	4959.00	13732
116.2		машины и механизмы			8.00	361
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	45
116.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0093808	36.00	0
116.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0093808	10387.00	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0093808*	*2195.00*	*21*
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0093808	7095.00	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0093808*	*2195.00*	*21*
116.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.0506496	199.00	209
116.3		материалы, изделия и конструкции			125.00	5638
116.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.001353	380806.00	515
116.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.008118	628768.00	5104
117	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**45.1**	**340**	**15334**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			178.00	8028
		в том числе оплата труда рабочих			89.00	4014
117.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.99793	4014.00	8020
117.2		машины и механизмы			6.00	271
		в том числе оплата труда машинистов			1.00	45
117.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0093808	36.00	0
117.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0093808	10387.00	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0093808*	*2195.00*	*21*
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0093808	7095.00	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0093808*	*2195.00*	*21*
117.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.609752	199.00	121
117.3		материалы, изделия и конструкции			156.00	7035
117.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0012628	612933.00	774
117.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.008118	768895.00	6242
	Раздел 4.	**Внутреннее газоснабжение**				**7935481**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2333324
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1176619*
		машины и механизмы	тенге			189145
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54386*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			665703

		оборудование	тенге			4747309
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	580		
118	**6117-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Плиты газовые бытовые четырехкомфорочные. Установка**	**прибор**	**7**	**8267**	**57869**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			4954.00	34678
		в том числе оплата труда рабочих			2412.00	16884
118.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.372	4142.00	34677
118.2		машины и механизмы			644.00	4508
		в том числе оплата труда машинистов			202.00	1414
118.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0728	5178.00	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0728*	*1837.00*	*134*
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5824	7095.00	4132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5824*	*2195.00*	*1278*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2669.00	18683
118.3.1	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.056	423.00	24
118.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.07	986.00	69
118.3.3	261-305-0219	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	7	1757.00	12299
118.3.4	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.14	605.00	85
118.3.5	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	7	887.00	6209
119	**513-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита газовая бытовая напольная отдельно стоящая четырехгорелочная с духовым шкафом**	**шт.**	**7**	**103946**	**727622**
120	**6116-0101-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч). Установка**	**котел**	**6**	**201586**	**1209516**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			170274.00	1021644
		в том числе оплата труда рабочих			82914.00	497484
120.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	234	4366.00	1021644
120.2		машины и механизмы			26755.00	160530
		в том числе оплата труда машинистов			7716.00	46296
120.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3.744	106.00	397
120.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12.168	258.00	3139
120.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9.6096	10901.00	104754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.6096*	*3136.00*	*30136*
120.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7.3632	7095.00	52242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.3632*	*2195.00*	*16162*

120.3		материалы, изделия и конструкции			4557.00	27342
120.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.04812	408199.00	19643
120.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0003	1155636.00	347
120.3.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.24	423.00	102
120.3.4	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00828	272284.00	2255
120.3.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.24	692.00	166
120.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8.4	33.00	277
120.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.48	692.00	332
120.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1.5	кг	1.5	1983.00	2975
120.3.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.006	10580.00	63
120.3.10	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0.03	39297.00	1179
121	**513-104-0103** *РСНБ РК 2022*	**Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 50 до 58 кВт**	**комплект**	**6**	**485850**	**2915100**
122	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**13**	**8085**	**105105**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			6332.00	82316
		в том числе оплата труда рабочих			3084.00	40092
122.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19.8744	4142.00	82320
122.2		машины и механизмы			168.00	2184
		в том числе оплата труда машинистов			23.00	299
122.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.732	258.00	1221
122.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1352	7095.00	959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1352*	*2195.00*	*297*
122.3		материалы, изделия и конструкции			1585.00	20605
122.3.1	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1.82	2529.00	4603
122.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0143	1099752.00	15726
122.3.3	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.026	10580.00	275
123	**242-207-3701** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**13**	**2379**	**30927**
124	**6114-0102-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**21**	**1944**	**40824**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1317.00	27657
		в том числе оплата труда рабочих			641.00	13461

124.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.1362	4508.00	27662
124.2		машины и механизмы			55.00	1155
		в том числе оплата труда машинистов			14.00	294
124.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.017472	12492.00	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.017472*	*2195.00*	*38*
124.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015288	10901.00	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015288*	*3136.00*	*48*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.096096	7095.00	682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.096096*	*2195.00*	*211*
124.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.912912	96.00	88
124.3		материалы, изделия и конструкции			572.00	12012
124.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.21	1054.00	221
124.3.2	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000399	820690.00	33
124.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0378	381.00	14
124.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.1113	692.00	77
124.3.5	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	21	552.00	11592
124.3.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0525	130.00	7
124.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0924	692.00	64
125	**6114-0102-0306** *ЕСП РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка /ФУТЛЯР/**	**м трубопровода**	**6.5**	**3550**	**23075**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1669.00	10849
		в том числе оплата труда рабочих			813.00	5285
125.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4063	4508.00	10848
125.2		машины и механизмы			98.00	638
		в том числе оплата труда машинистов			25.00	163
125.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.008112	12492.00	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.008112*	*2195.00*	*18*
125.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004732	10901.00	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004732*	*3136.00*	*15*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.058812	7095.00	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.058812*	*2195.00*	*129*
125.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.690196	96.00	66
125.3		материалы, изделия и конструкции			1783.00	11588
125.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.169	1054.00	178

125.3.2	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000286	820690.00	23
125.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0286	381.00	11
125.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0403	692.00	28
125.3.5	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	6.5	1739.00	11304
125.3.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.17875	130.00	23
125.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.03575	692.00	25
		Крепление газопровода				
126	**1109-0305-0304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0.31124**	**469514**	**146132**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			429302.00	133616
		в том числе оплата труда рабочих			213734.00	66523
126.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33.5803061	3979.00	133616
126.2		машины и механизмы			4002.00	1246
		в том числе оплата труда машинистов			857.00	267
126.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2.8907971	122.00	353
126.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0403367	10901.00	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0403367*	*3136.00*	*127*
126.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0638665	7095.00	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0638665*	*2195.00*	*140*
126.3		материалы, изделия и конструкции			36210.00	11270
126.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0058202	11164.00	65
126.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0003206	139715.00	45
126.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0068473	1528659.00	10467
126.3.4	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000311	2453940.00	76
126.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000965	628768.00	61
126.3.6	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001867	738689.00	138
126.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10ГМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0093372	2172.00	20
126.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0006038	654705.00	395
126.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0031124	836.00	3
127	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**81.89**	**708**	**57978**
128	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**15**	**6541**	**98115**

129	**6118-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**61.23**	**12519**	**766538**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			6280.00	384524
		в том числе оплата труда рабочих			3057.00	187180
129.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	98.065968	3921.00	384517
129.2		машины и механизмы			122.00	7470
		в том числе оплата труда машинистов			35.00	2143
129.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.2483489	77.00	19
129.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.1398577	258.00	294
129.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3311318	10901.00	3610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3311318*	*3136.00*	*1038*
129.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4966978	7095.00	3524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4966978*	*2195.00*	*1090*
129.3		материалы, изделия и конструкции			448.00	27431
129.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0091845	1528659.00	14040
129.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.0005449	3027202.00	1650
129.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.275535	2529.00	697
129.3.4	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4.8984	1983.00	9714
129.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	3.067623	448.00	1374
129.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	61.23	5669.00	347113
130	**1146-0302-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Стены кирпичные. Пробивка гнезд размером до 130х130 мм**	**шт.**	**13**	**2500**	**32500**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1624.00	21112
		в том числе оплата труда рабочих			803.00	10439
130.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	5.0843	4152.00	21110
130.2		машины и механизмы			876.00	11388
		в том числе оплата труда машинистов			270.00	3510
130.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.596348	6961.00	11112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.596348*	*2195.00*	*3504*
130.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3.192696	86.00	275
131	**6125-0601-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования /СИГНАЛИЗАТОР ЗАГАЗОВАННОСТИ/**	**шт.**	**13**	**47661**	**619593**

		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			47456.00	616928
		в том числе оплата труда рабочих			26095.00	339235
131.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	151.58	4070.00	616931
131.2		машины и механизмы			2.00	26
131.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.7914	16.00	29
131.3		материалы, изделия и конструкции			203.00	2639
131.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00026	22831.00	6
131.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.000026	1576025.00	41
131.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00026	6325216.00	1645
131.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.819	1150.00	942
132	**Перечень**	**Сигнализатор загазованности СЗЦ-1(на СН4)**	**комплект**	**13**	**25724.68**	**334421**
		Отпускная цена -				*330455*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*1.2*		*3966*
133	**Перечень**	**Сигнализатор загазованности СЗЦ-2(на СО) КЗЭУГ**	**комплект**	**13**	**59243.56**	**770166**
		Отпускная цена -				*761034*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*1.2*		*9132*

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1

Составлена в текущих ценах 2023г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	266.552	2002	533637.1
2	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	61.23	5669	347112.87
3	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1	т	0.2252	1041284	234497.16
4	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1	т	0.204374	1089090	222581.68
5	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	15	6541	98115
6	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	42414	84828
7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	94.19	708	66686.52
8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.10642	494281	52601.38
9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.2954	23911	30974.31
10	242-207-3701	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	13	2379	30927
11	214-401-0208	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	26.55	1066	28302.3

12	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0.9792	27543	26970.11
13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01714511	1528659	26209.03
14	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	14.6032	1711	24986.08
15	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.7956	26742	21275.94
16	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.055752	369446	20597.35
17	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.04876	408199	19903.78
18	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0167	1099752	18365.86
19	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	4	4372	17488
20	241-112-0126	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	21	730	15330
21	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.82844	2529	14740.12
22	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6.5184	1983	12925.99
23	261-305-0219	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	7	1757	12299
24	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	21	552	11592
25	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	6.5	1739	11303.5
26	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612	10448
27	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0208	488365	10157.99
28	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.102	4803	10095.91
29	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	0.00866	1101240	9536.74
30	241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	1.004	9488	9525.95

31	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	3	2969	8907
32	242-202-0306	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	8759	8759
33	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0480818	165331	7949.41
34	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	6.06	1285	7787.1
35	242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	6954	6954
36	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00880038	768895	6766.57
37	241-208-1806	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	2	3250	6500
38	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	7	887	6209
39	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.916086	3089	5918.79
40	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0.21012	27543	5787.34
41	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00913112	628768	5741.36
42	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2.03	2804	5692.12
43	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.02976	186493	5550.03
44	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1.33	4133	5496.89
45	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.2294	23911	5485.18
46	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2.095535	2529	5299.61
47	222-509-1003 РСНБ РК 2022	Соединительный элемент МС-11	т	0.0044	1083235	4766.23
48	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1.56	2651	4135.56
49	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5	т	0.0037	1041212	3852.48

50	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.531038	7094	3767.18
51	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0.1326	28100	3726.06
52	С Перечень	Переход ПЭ/сталь 63х57 мм	шт	1	3614.29	3614.29
53	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.020346	165331	3363.82
54	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	7.1232	419	2984.62
55	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.3266	2154	2857.5
56	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.21754362	2172	2644.5
57	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1.792	1293	2317.06
58	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00838963	272284	2284.36
59	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0.005328	368661	1964.23
60	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.00493	379729	1872.06
61	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.00054495	3027202	1649.67
62	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00026	6325216	1644.56
63	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1.384	1098	1519.63
64	261-107-0869 РСНБ РК 2022	Таблички и знаки эмалированные	шт.	1	1500	1500
65	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качестватолщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0.0039216	379729	1489.15
66	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0.0009174	1528659	1402.39
67	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	3.067623	448	1374.3
68	243-105-0202	Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х2,5 (ок)-1	км	0.00612	217213	1329.34

69	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0.56	2302	1289.12
70	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1191	1191
71	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0.03	39297	1178.91
72	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1.85	635	1174.75
73	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Лист (поз. 14,15)	т	0.00236	488365	1152.54
74	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операци	т	0.001	1068027	1068.03
75	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.819	1150	941.85
76	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00317944	289955	921.89
77	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00136895	612933	839.07
78	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0.00212	391363	829.69
79	241-102-0108	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм	м	1.2	646	775.2
80	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00116863	654705	765.11
81	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.612	1137	695.84
82	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.00197	349900	689.3
83	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	1	629	629
84	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0022133	278998	617.51
85	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.56	1092	611.52
86	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.72946387	836	609.83
87	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.49434943	381	569.35

88	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00149073	380806	567.68
89	241-102-0101	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм	м	1.01	536	541.36
90	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.419	1054	441.63
91	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.07152	6052	432.84
92	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.60815	692	420.84
93	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0.61	610	372.1
94	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.033	10580	349.14
95	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00048	722519	346.81
96	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0003	1155636	346.69
97	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.04416	6958	307.27
98	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8.61635324	33	284.34
99	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.3916	692	270.99
100	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00036143	738689	266.98
101	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.0344	6864	236.12
102	241-112-0103 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами15х3,2 мм	шт.	2	118	236
103	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	589	235.6
104	249-101-0202 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2	м	6.12	34	208.08
105	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
106	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	605	168.43

107	241-119-0201	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 15 мм	шт.	1	166	166
108	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.02208	7113	157.06
109	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.26	593	154.18
110	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00006024	2453940	147.83
111	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000536	274757	147.27
112	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137
113	241-115-0101	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 15 мм	шт.	1	132	132
114	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.01126464	11164	125.76
115	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.296	423	125.21
116	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.12	986	118.32
117	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.90310297	130	117.4
118	241-119-0401	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 15 мм	шт.	1	97	97
119	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	2624450	94.48
120	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00062046	139715	86.69
121	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.14	605	84.7
122	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	918	73.44
123	241-119-0101	Резьба стальная на условное давление PN 1,6 ГОСТ 3262-75 диаметром 15 мм	шт.	1	70	70
124	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000685	820690	56.22
125	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	93399	56.04

126	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
127	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.000026	1576025	40.98
128	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00091952	44396	40.82
129	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.007	5698	39.89
130	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00004	778711	31.15
131	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.23125	130	30.06
132	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00117	25027	29.28
133	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5	т	0.00002824	1032818	29.17
134	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0002	124270	24.85
135	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	288	23.39
136	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0.0204	845	17.24
137	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.059625	262	15.62
138	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000024	590458	14.17
139	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	1026563	10.27
140	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.051	192	9.79
141	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	740	7.4
142	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.000296	22383	6.63
143	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00026	22831	5.94
144	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.00015	21140	3.17

145	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	1117	2.23
146	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0.006	316	1.9
147	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.00096	346	0.33
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2220219**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-104-0103 РСНБ РК 2022	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 50 до 58 кВт	комплект	6	485850	2915100
2	Т Перечень	ГРПШ-07-1У1 с регулятором давления РДНК-1000 в комплекте с узлом учета БГС G-25 в металлическом ящике	шт	1	2064660.71	2064660.71
3	Т Перечень	Сигнализатор загазованности СЗЦ-2(на СО) КЗЭУГ	комплект	13	59243.56	770166.28
4	513-301-0101 РСНБ РК 2022	Плита газовая бытовая напольная отдельно стоящая четырехгорелочная с духовым шкафом	шт.	7	103946	727622
5	Т Перечень	Сигнализатор загазованности СЗЦ-1(на СН4)	комплект	13	25724.68	334420.84
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6811970**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9032189.14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1000010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
1	Э1000010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Ц8''11.6'''''*
2	Ю''Прокладка внутренних сетей газоснабжения и установка газового отопления в здании "Кызылординская противочумная станция" по Кызылординской области по адресу Кызылординская область, поселок Жосалы, ул. Сегизова, д. №17'12-2022/2'2-1'Газопровод'РП'2'2-1'Газопровод'ГСВ''в текущих ценах 2023г.*
3	F(49)''construction=Прокладка внутренних сетей газоснабжения и установка газового отопления в здании "Кызылординская противочумная станция" по Кызылординской области по адресу Кызылординская область, поселок Жосалы, ул. Сегизова, д. №17'construction-cipher=12-2022/2*
4	X1,12=Ф100*
5	Р Газопровод среднего давления (подземный) Р=0,2 МПа*
6	П2Земляные работы*
7	У6101-0102-0102'7,2''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м ^{3}'м^3 грунта*
8	У6101-0201-0202'0,216''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м ^{3} грунта*
9	У6101-0206-0102'0,9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ^{3} грунта*
10	У6101-0106-0102'6,12''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	У6101-0107-0501'6,12''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
12	У6109-0102-0101'0,45''Слои подстилающие песчаные. Устройство'м ^{3} подстилающего слоя*
13	ПТрубопроводы*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,006''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм /63мм/. Укладка в траншею'км трубопровода*
15	С1241-202-0210'6.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
16	Е11-220801-0205(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
17	С1241-208-1806'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
18	ПВыход и вход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов и муфт ЭН переход ПЭ/сталь 63х57 мм*
19	Н43=1*
20	У6121-0103-0201(РМ295990)'0,0012+0,00101''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
21	С1241-102-0108'1,2*
22	С1241-102-0101'1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
23	У6121-0103-0201(РМ295990)(РС2474)'0,0008''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
24	С1241-102-0137'0,8.1,004*
25	У6121-0201-0137'0,0008*
26	С1241-112-0103'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами15х3,2 мм'шт.*
27	СТ Перечень(=13)'1'4000:1,12.1,012'Переход ПЭ/сталь 63х57 мм'шт*

28 У6114-0202-0101(РС251472)(РС404186)(РМ296026)(РМ296299)(Н53=0)'1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных трубдиаметром до 25 мм. Установка'шт.*
29 С1242-207-3703'1*
30 С1241-119-0201'1*
31 С1241-119-0101'1*
32 С1241-115-0101'1*
33 С1241-119-0401'1*
34 У6109-0102-0101'0,9''Слои подстилающие песчаные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
35 ПКовер под контрольную трубку*
36 Н43=1*
37 У6109-0301-0201(РС295822РС144635)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,2''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
38 У6103-0701-0101(РМ100463РМ279225)'0,36''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
39 У6121-0103-0205(РС2474)(РМ295990)'0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
40 С1241-102-0221'1.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
41 Е11-090701-0132(РС247899)'(0,0017+0,00197+0,0021)''Крышка люка. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы)или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
42 С1214-101-0201'(0,0017+0,0021).1,032''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качестватолщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
43 С1214-210-0102'0,00197*
44 С1261-102-0129'0,006''Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70'кг*
45 У6124-0201-0101(РС983)(РС1039)(РС129039)(РС147184)(РС147568)(РС242938)(РС249432)(РС249504)(Н53=0)(Н5.0,3)(Н4.0,3)(Н3.0,3)'6''Кабель до 35кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
46 С1243-105-0202'0,006.1,02''Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х2,5 (ок)-1'км*
47 У6125-0704-0101(Н52.0,3)(Н5.0,3)(Н53=0)'0,006''Прокладка в траншее ленты'км*
48 С1249-101-0202'6.1,02''Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2'м*
49 ПИспытание и контроль*
50 Ц13-390201-0502'1''Трубопровод, диаметр до 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварныхсоединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
51 Е12-010101-0401'1''Ямы для установки стоек и столбов. Рытье. Глубина 0,4 м'яма*
52 У6103-0101-0101'1''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
53 У7101-0801-0301(РМ295526)'1''Столбики сигнальные железобетонные. Установка'шт.*
54 У7101-0802-0201(РМ295892)'1''Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
55 С1261-107-0869'1'1500'Таблички и знаки эмалированные'шт.*
56 У6123-0202-0101(РС100010)'1''Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
57 Р Газопровод среднего давления (надземный) Р=0,2МПа*
58 У6121-0103-0201(РМ295990)'3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
59 С1241-102-0139'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*

60 У6121-0402-0201(РМ296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
61 С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
62 У6121-0403-0101(РМ296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
63 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
64 У6121-0401-0105(РС251470)'(1.0,67).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
65 С1241-112-0125'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
66 П2 Опора под задвижку - 2шт*
67 У6103-0101-0101(РМ100467РМ279430)'0,13''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м ^{3}. Устройство'м^3*
68 Е11-090305-0301(РС295605)'(2,1.11,34+1,57+2.0,28+0,3925.4).0,001+(8.0,0154+8.0,00627).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
69 С1222-525-0301'2,1.11,34.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
70 С1222-525-0401'(1,57+2.0,28+0,3925.4).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т*
71 С1217-101-0107'(8.0,0154+8.0,00627).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
72 С1261-107-0741'0,4''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
73 У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'1,8''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза'м ^{2}*
74 У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'1,0''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м ^{2}*
75 П2 Установка ГРПШ /1шт/*
76 У6117-0301-0101(РМ295485)(РМ296017)(РМ296178)(РМ315946)'1''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка*
77 LЕ11-190301-0101(Н53=0)'1''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка*
78 СТ Перечень(-14)(Н27=1,2)'1'2285000:Ф100'ГРПШ-07-1У1 с регулятором давления РДНК-1000 в комплекте с узлом учета БГС G-25 в металлическом ящике'шт*
79 L513-302-0235'1''Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-07-1У1 (РДНК-1000)'шт.*
80 П2 Рама под ГРПШ*
81 У6101-0205-0102'0,206''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м ^{3} грунта*
82 LЕ11-060101-0101'0,12''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
83 У6103-0101-0104(РМ100467РМ279229)'0,206''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м ^{3}*
84 LС1214-403-0101'1,99''Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
85 Е11-090301-0201(РС295605)'(27+16+27,6).0,001=Ф1''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж'т конструкций*
86 Е11-090501-0202'Ф1''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
87 С1214-201-0102'Ф1''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
88 У6104-0802-0403'(5,6+2,8).0,001=Ф2''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
89 У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(РС3.2) К=2'(Ф1+Ф2).29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*

90 У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(РС3.2) К=2'(Ф1+Ф2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
91 П2 Ограждение для ГРПШ*
92 LЕ11-110101-0203'1,2''Слои подстилающие гравийные. Устройство с уплотнением трамбовками'м ^{3} подстилающего слоя*
93 У6103-0101-0101'6.0,045''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м ^{3}. Устройство'м^3*
94 У6104-0801-0212(РС102867)(РС295542)(РС295593)'13''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по металлическим столбам без цоколя. Установка'м оград*
95 У6104-0801-0308(РС102867)(РМ295684)(РС296245)'1''Калитки. Устройство с установкой столбов металлических'шт.*
96 С1241-102-0137'2,3.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
97 С1222-525-0101'(4.44,8+23+23).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
98 С1214-401-0208(прим.'26,55''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м ^{2}*
99 С1214-208-0102'(2,04+0,32).0,001''Лист (поз. 14,15)'т*
100 С1222-509-1003'20.(0,12+0,10).0,001''Соединительный элемент МС-11'т*
101 П2 Молниезащита для ГРПШ*
102 У6103-0101-0101(РМ100467РМ100533)'0,3+0,48''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м ^{3}. Устройство'м^3*
103 Е11-330109-0115(РС295605)'(11,6+21,3+41,2+2,12+5,328+4,93+11,94.3+7,152+0,744).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
104 С1241-102-0139'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
105 С1241-102-0154'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
106 С1241-102-0177'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
107 LС1214-208-0101'1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
108 С1214-101-0102'2,12.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
109 С1214-206-0201'5,328.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
110 С1214-101-0201'4,93.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
111 С1214-201-0102'11,94.3.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
112 С1214-206-0202'7,152.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
113 С1217-101-0107'(0,744).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
114 У6124-0203-0202'16''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
115 У6124-0203-0104'6''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
116 П2 Ведомость объемов работ*
117 Е11-250211-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975)К=0,3975'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
118 С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
119 LЕ11-250210-0101(РС293284)'3.0,001''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*
120 LЕ11-191101-0101'3''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*

121 У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'0,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
122 У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'0,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
123 Р Газопровод низкого давления (надземный) Р=0,003МПа*
124 П2 Трубопровод*
125 У6121-0103-0201(РМ295990)'260.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
126 С1241-102-0139'260.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
127 У6121-0401-0105(РС251470)'(21.0,67).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
128 С1241-112-0126'21''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
129 У6121-0402-0201(РМ296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
130 С1242-202-0306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
131 П2 Крепление горизонтального газопровода Д57Х3,5 на стойке из труб Д57Х3,5 ОП II-I-140 Н=5,0м - 4шт.*
132 Н43=4*
133 У6101-0205-0102'0,26''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м ^{3} грунта*
134 У6101-0206-0101'0,26''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м ^{3} грунта*
135 У6103-0101-0101(РМ100467РМ279225)'0,11''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м ^{3}. Устройство'м^3*
136 Е11-090305-0301(РС295605)'0,001.(38,34+0,88+1+0,12+0,05)''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
137 С1222-525-0301'0,001.38,34''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
138 С1261-301-0219'0,88+1+0,12+0,05''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
139 Н43=1*
140 П2 Крепление горизонтального газопровода Д57Х3,5 на стойке из труб Д57х3,5 ОП II-I-140 Н=2,2м - 2шт.*
141 Н43=2*
142 У6101-0205-0102'0,16''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м ^{3} грунта*
143 У6101-0206-0101'0,16''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м ^{3} грунта*
144 У6103-0101-0101(РМ100467РМ279225)'0,08''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м ^{3}. Устройство'м^3*
145 Е11-090305-0301(РС295605)'0,001.(13,6+0,88+1+0,12+0,05)''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
146 С1222-525-0301'0,001.13,6''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
147 С1261-301-0219'0,88+1+0,12+0,05''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
148 Н43=1*
149 П2 Ведомость объемов работ*
150 LE11-191101-0101'260''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*

151 E11-250211-0101(PC295871)(H5.0,3975)(H52.0,3975)(H53.0,3975)K=0,3975'2''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*

152 C1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*

153 LE11-250210-0101(PC293284)'(1+10+1).0,001''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*

154 У6111-0501-0205(H5.2)(H52.2)(H53.2)K-2'44+1,1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*

155 У6111-0501-0505(H5.2)(H52.2)(H53.2)K=2'44+1,1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*

156 Р Внутреннее газоснабжение*

157 У6117-0101-0102(PM431522)'2+1.5''Плиты газовые бытовые четырехкомфорочные. Установка'прибор*

158 513-301-0101'2+1.5''Плита газовая бытовая напольная отдельно стоящая четырехгорелочная с духовым шкафом'шт.*

159 У6116-0101-0206(PC147667)(PC158884)(PC158885)(PC158886)(PC158887)(PC187338)(PC187339)(PM296301)(PM296317)'1+1.5''Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч). Установка'котел*

160 513-104-0103'1+1.5''Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 50 до 58 кВт'комплект*

161 У6114-0202-0101(PM296026)(PM296299)'3+2.5''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.*

162 C1242-207-3701'3+2.5''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*

163 У6114-0102-0301(PM187490)'6+3.5''Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*

164 У6114-0102-0306(PM187490)'1,5+1.5''Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка /ФУТЛЯР/'м трубопровода*

165 П2 Крепление газопровода*

166 E11-090305-0304(PC295605)'0,01529.2,5.(1+1.5)+(3,79+0,52).(4+3.5).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*

167 C1261-301-0219'(3,79+0,52).(4+3.5)''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*

168 C1241-102-0218'2,5.(1+1.5)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

169 У6118-0101-0301(PM188168)(PM188242)(PM295883)(PM296085)(PM296086)'3,14.0,2.7,5.(3+2.5)''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м ^{2} поверхности воздуховодов*

170 E11-460302-0301'3+2.5''Стены кирпичные. Пробивка гнезд размером до 130х130 мм'шт.*

171 LE11-200301-0101(PC296079)'1''Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м ^{2}. Установка'решетка*

172 LC1261-302-0129'1''Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм'м ^{2}*

173 LE11-200801-0101(PC188259)(PC295603)'1''Дефлекторы, диаметр патрубка 200 мм. Установка'дефлектор*

174 LC1261-302-0130'1''Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 200 мм'шт.*

175 У6125-0601-0301'3+2.5''Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования /СИГНАЛИЗАТОР ЗАГАЗОВАННОСТИ/'шт.*

176 CT Перечень(=14)(H27=1,2)'3+2.5'28470:Ф100'Сигнализатор загазованности СЗЦ-1(на CH4)'комплект*

177 CT Перечень(=14)(H27=1,2)'3+2.5'65566:Ф100'Сигнализатор загазованности СЗЦ-2(на CO) КЗЭУГ'комплект*

178 K'''*