Приложение
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 27 октября 2014 года № 458

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", РК, г. Усть-Каменогорск, пр.им. Каныша Сатпаева, д. 64, 8-й этаж** *полное наименование, адрес, данные о средствах связи*	**060940004104**
Исполнитель	**Товарищество с ограниченной ответственностью "ГазСтройХолдинг", РК, г. Астана, ул.Бактыораз Бейсекбаева, д. 23, тел.: 8 777 414 66 56** *полное наименование, адрес, данные о средствах связи*	**131240002844**

Договор (контракт) Договор №12 от 13 апреля 2024г.

Номер документа	Дата составления
67	27.09.2024

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)*

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)**	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Газификация жилых домов расположенных по адресу Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, с.Каратал, ул.Рапиева д.4 корпус 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 4/5, 4/6, 4/7, с установкой ГРПШ	с 18.06.2024г. по 31.07.2024г.		услуга	1,00	17 500 000,00	17 500 000,00
				Итого		x	17 500 000,00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательный при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Кулболдинов О.А.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) Генеральный директор / _____ / Кульжанов А.М.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 27.09.2024
М.П.

Принял на работу начальник
Берикболов Н.

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.
***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Форма по приложению 4-1

Приказа Министра промышленности и строительства
Республики Казахстан от 13 мая 2024 года № 169

Заказчик : **ТОО "Тарбагатай Мунай"**

Подрядчик : **ТОО "ГазСтройХолдинг"**

Наименование строительства и его адрес: **Газификация жилых домов расположенных по адресу Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, с. Каратал, ул. Рапиева д.4 корпус 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 4/5, 4/6, 4/7 с установкой ГРПШ**

Справка о стоимости выполненных строительных работ и затрат (ресурсный метод)

за **Июль 2024**

БИН/ИНН		КОПФ		Договор		Источник финансирования	
заказчика	подрядчика	заказчика	подрядчика	номер	дата	Наименование программы/подпрограммы/специфики	код
060940004104	131240002844			№12	13.04.2024		

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге						НДС	Всего к оплате
	с начала строительства по отчетный месяц включительно	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	из них				
				Строительно-монтажные работы	Оборудования, мабели и инвентаря	Прочих затрат		
A	1	2	3	4	5	6	7	8
Подземный газопровод среднего давления Р=0,3 МПа, надземный газопровод среднего давления Р=0,03 МПа, площадка ГРПШ, внутреннее газоснабжение	**15 625 000,00**	**15 625 000,00**	**15 625 000,00**	**15 625 000**			**1 875 000,00**	**17 500 000,00**
ИТОГО по справке	**15 625 000,00**	**15 625 000,00**	**15 625 000,00**	**15 625 000,00**			**1 875 000,00**	**17 500 000,00**

М.П.

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 060940004104

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

М.П.

Подрядчик Товарищество с ограниченной ответственностью "ГазСтройХолдинг", БИН 131240002844

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Кулболдинов О.А.

М.П.

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

эксперт авторского надзора Камардин Р.В. KZ74VJE00051148

(должность, фамилия, имя, отчество, подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

М.П.

Эксперт(ы) технического надзора:

аттестованный эксперт Айтмаганбетов Т.С. KZ57VJE00039911

(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Форма по приложению 3-1
Приказ Министра промышленности и строительства
Республики Казахстан от 12 мая 2024 года №169

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", РК, г. Усть-Каменогорск, пр.им. Каныша Сатпаева, д. 64, 8-й этаж

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГазСтройХолдинг", РК, г. Астана, ул.Бактыораз Бейсекбаева, д. 23, тел.: 8 777 414 66 56

Объект: Газификация жилых домов расположенных по адресу Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, с. Каратал, ул. Рапиева д.4 корпус 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 4/5, 4/6, 4/7 с установкой ГРПШ

Договор подряда (контракт): №12 от 13 апреля 2024г.

Акт приемки выполненных работ №1 за июль 2024 года на стоительно-монтажные работы

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартал 2024 г.

Номер по порядку	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
	Раздел 1.	**Подземный газопровод среднего давления Р=0,3 МПа .**				**8085952**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3450716
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2460127*
		машины и механизмы	тенге			1850397
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*482437*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2784839
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	894		
		Земляные работы				
1	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**808,6**	**380**	**307268**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			380	307268
		в том числе оплата труда машинистов			81	65497
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	16,2108128	18 978	307649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*16,2108128*	*4 032*	*65362*

1	2	3	4	5	6	7
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024.*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**32,39**	**12 035**	**389814**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			12 035	389814
		в том числе оплата труда рабочих			5 797	187765
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	82,277078	4 738	389829
3	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**24,16**	**8 172**	**197436**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 172	197436
		в том числе оплата труда рабочих			3 936	95094
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,671168	4 738	197438
4	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Срезка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 1**	**$м^3$**	**214,5**	**98**	**21021**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			98	21021
		в том числе оплата труда машинистов			25	5363
4.1.1	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	1,32132	15 921	21037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32132*	*4 032*	*5328*
5	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Восстанолвление ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 1**	**$м^3$**	**214,5**	**98**	**21021**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			98	21021
		в том числе оплата труда машинистов			25	5363
5.1.1	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	1,32132	15 921	21037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32132*	*4 032*	*5328*
6	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2**	**$м^3$**	**892,4**	**68**	**60683**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			68	60683
		в том числе оплата труда машинистов			17	15171
6.1.1	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	3,7980544	15 921	60469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7980544*	*4 032*	*15314*
7	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 1**	**$м^3$**	**24,16**	**6 100**	**147376**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 100	147376
		в том числе оплата труда рабочих			2 938	70982
7.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,741632	4 501	147370
8	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**892,4**	**671**	**598800**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			416	371238
		в том числе оплата труда рабочих			200	178480
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,9804	3 436	371021
8.2		машины и механизмы			255	227562
		в том числе оплата труда машинистов			83	74069
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	26,23656	8 619	226133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,23656*	*2 823*	*74066*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	104,94624	18	1889
9	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка,присыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 1**	**$м^3$**	**158,55**	**3 884**	**615808**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 884	615808
		в том числе оплата труда рабочих			1 870	296489
9.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	157,15476	3 918	615732
10	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**158,55**	**4 802**	**761357**
		Монтаж трубопроводов и арматуры				
11	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,715**	**1 525 999**	**1091089**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 015 328	725960
		в том числе оплата труда рабочих			494 379	353481
11.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,925353	5 044	725959
11.2		машины и механизмы			510 671	365129
		в том числе оплата труда машинистов			130 469	93285
11.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	21,0499089	8 653	182145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,0499089*	*2 823*	*59424*
11.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,0244614	23 400	70772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0244614*	*4 819*	*14575*
11.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,7164307	11 339	64819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7164307*	*3 374*	*19287*
11.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,7164307	1 003	5734
11.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	41,1232422	650	26730
11.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	37,7999222	395	14931

1	2	3	4	5	6	7
12	**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**	**722,15**	**1 085**	**783533**
13	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,01**	**1 525 999**	**15260**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 015 328	10153
		в том числе оплата труда рабочих			494 379	4944
13.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,012942	5 044	10153
13.2		машины и механизмы			510 671	5107
		в том числе оплата труда машинистов			130 469	1305
13.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2944043	8 653	2547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2944043*	*2 823*	*831*
13.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0423002	23 400	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0423002*	*4 819*	*204*
13.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0799501	11 339	907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799501*	*3 374*	*270*
13.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0799501	1 003	80
13.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5751502	650	374
13.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,5286702	395	209
14	**241-202-0213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**10,1**	**3 390**	**34239**
15	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ложемент трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,003**	**1 525 999**	**4578**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 015 328	3046
		в том числе оплата труда рабочих			494 379	1483
15.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6038826	5 044	3046
15.2		машины и механизмы			510 671	1532
		в том числе оплата труда машинистов			130 469	391
15.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0883213	8 653	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0883213*	*2 823*	*249*
15.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0126901	23 400	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126901*	*4 819*	*61*
15.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,023985	11 339	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023985*	*3 374*	*81*
15.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,023985	1 003	24
15.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1725451	650	112
15.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1586011	395	63
16	**241-201-0706** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,2 мм**	**м**	**3,03**	**1 185**	**3591**
17	**261-105-0654** *РСНБ РК 2022*	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**2**	**1 957**	**3914**

1	2	3	4	5	6	7
18	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**5 256**	**15768**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 940	14820
		в том числе оплата труда рабочих			2 406	7218
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7813	5 329	14822
18.2		машины и механизмы			316	948
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	8 551	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*2 823*	*7*
18.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,951888	650	619
18.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,783888	395	310
19	**1122-0801-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**	**4 921**	**59052**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 731	56772
		в том числе оплата труда рабочих			2 304	27648
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6536	5 329	56773
19.2		машины и механизмы			190	2280
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002688	8 551	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*2 823*	*8*
19.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,912448	650	1893
19.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,240448	162	363
20	**241-209-1611** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x90x110 мм**	**шт.**	**1**	**16 215**	**16215**
21	**241-211-0609** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**3 737**	**7474**
22	**241-208-1403** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**665**	**1995**
23	**241-211-0606** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**9**	**1 314**	**11826**
		Укладка сигнальной ленты				
24	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**723**	**24**	**17352**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			22	15906
		в том числе оплата труда рабочих			11	7953
24.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7596	4 296	16151
24.2		машины и механизмы			2	1446

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	723
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,157614	8 551	1348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157614*	*2 823*	*445*
25	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**723**	**47**	**33981**
		Кран шаровые ПЭ Дуб3 в подземном исполнении				
26	**6121-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 135**	**14135**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			12 332	12332
		в том числе оплата труда рабочих			6 005	6005
26.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	5 424	12332
26.2		машины и механизмы			479	479
		в том числе оплата труда машинистов			158	158
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 551	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 823*	*158*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1324
26.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1248
26.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
27	**прайс-лист.** *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965*	**Кран шаровый ПЭ подземной установки Ду 63 Р 1 МПа.**	**шт**	**1**	**39 108,35**	**39108**
28	**242-108-0302** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**1**	**46 602**	**46602**
29	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,0015**	**1 525 999**	**2289**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 015 328	1523
		в том числе оплата труда рабочих			494 379	742
29.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3019413	5 044	1523
29.2		машины и механизмы			510 671	766
		в том числе оплата труда машинистов			130 469	196
29.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0441607	8 653	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0441607*	*2 823*	*125*
29.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006345	23 400	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006345*	*4 819*	*31*
29.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0119925	11 339	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119925*	*3 374*	*40*
29.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0119925	1 003	12
29.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0862725	650	56
29.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0793005	395	31
30	**241-202-0213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1,515**	**3 390**	**5136**

1	2	3	4	5	6	7
31	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**4 921**	**14763**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 731	14193
		в том числе оплата труда рабочих			2 304	6912
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6634	5 329	14193
31.2		машины и механизмы			190	570
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000672	8 551	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*2 823*	*2*
31.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728112	650	473
31.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,560112	162	91
32	**241-213-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**8 113**	**8113**
33	**241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1 314**	**2628**
34	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**24 847**	**24847**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			17 225	17225
		в том числе оплата труда рабочих			8 387	8387
34.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0688	5 613	17225
34.2		машины и механизмы			6 547	6547
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	1856
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4592	1 388	637
34.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2016	46	9
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28	13 204	3697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28*	*4 032*	*1129*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	8 551	2203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*2 823*	*727*
34.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112	103	1
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 075	1075
34.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	4 802	96
34.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	474	7
34.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
34.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 038	93
35	**245-107-0102** ***СарСЦ 04.2024***	**Ковер газовый КП-219-Н250 SHIK подземный**	**шт.**	**1**	**26 580**	**26580**
36	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,033**	**10 663**	**352**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			6 004	198
		в том числе оплата труда рабочих			2 989	99
36.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,049896	3 971	198
36.2		машины и механизмы			2 907	96
		в том числе оплата труда машинистов			573	19
36.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0066528	14 280	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*2 823*	*19*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0177408	30	1
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000048	8 551	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000048*	*2 823*	*0*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	58
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000066	36	0
36.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00825	7 006	58
37	**212-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,03366**	**32 957**	**1109**
		Ковер стальной для сигнальной ленты и футлярах				
38	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,0255**	**1 525 999**	**38913**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 015 328	25891
		в том числе оплата труда рабочих			494 379	12607
38.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1330021	5 044	25891
38.2		машины и механизмы			510 671	13022
		в том числе оплата труда машинистов			130 469	3327
38.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,750731	8 653	6496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,750731*	*2 823*	*2119*
38.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1078654	23 400	2524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1078654*	*4 819*	*520*
38.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2038727	11 339	2312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2038727*	*3 374*	*688*
38.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2038727	1 003	204
38.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,4666331	650	953
38.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,3481091	395	533
39	**241-202-0213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**25,755**	**3 390**	**87309**
40	**241-213-0309** *РСНБ РК 2022*	**Пробка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**18**	**8 113**	**146034**
41	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**18**	**24 847**	**447246**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			17 225	310050
		в том числе оплата труда рабочих			8 387	150966

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,2384	5 613	310053
41.2		машины и механизмы			6 547	117846
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	33408
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,2656	1 388	11473
41.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6288	46	167
41.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,04	13 204	66548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,04*	*4 032*	*20321*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,6368	8 551	39649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6368*	*2 823*	*13090*
41.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2016	103	21
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 075	19350
41.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,36	4 802	1729
41.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27	474	128
41.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	63	251	15813
41.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,62	1 038	1682
42	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,018**	**35 255**	**635**
43	**245-107-0102** ***СпрСЦ 04.2024***	**Ковер газовый КП-219-Н250 SHIK подземный**	**шт.**	**18**	**26 580**	**478440**
44	**261-301-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Колпачки-заглушки 1"**	**шт.**	**18**	**197**	**3546**
45	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ковер стальной.Устройство**	**шт.**	**18**	**25 417**	**457506**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			17 225	310050
		в том числе оплата труда рабочих			8 387	150966
45.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,2384	5 613	310053
45.2		машины и механизмы			6 547	117846
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	33408
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,2656	1 388	11473
45.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6288	46	167
45.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,04	13 204	66548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,04*	*4 032*	*20321*
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,6368	8 551	39649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6368*	*2 823*	*13090*
45.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2016	103	21
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 645	29610
45.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,36	4 802	1729
45.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,018	37 560	676
45.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27	474	128
45.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	63	251	15813
45.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	18	532	9576

1	2	3	4	5	6	7
45.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,62	1 038	1682
46	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,594**	**10 663**	**6334**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			6 004	3566
		в том числе оплата труда рабочих			2 989	1775
46.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,898128	3 971	3566
46.2		машины и механизмы			2 907	1726
		в том числе оплата труда машинистов			573	340
46.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1197504	14 280	1710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1197504*	*2 823*	*338*
46.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3193344	30	10
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008649	8 551	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008649*	*2 823*	*2*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1041
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001188	36	0
46.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1485	7 006	1040
47	**212-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,60588**	**32 957**	**19968**
48	**241-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**27**	**764**	**20628**
		Защитный кожух для кабеля связи				
49	**6121-0901-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2**	**м**	**5**	**9 697**	**48485**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 359	31795
		в том числе оплата труда рабочих			3 096	15480
49.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,552	4 853	31797
49.2		машины и механизмы			3 338	16690
		в том числе оплата труда машинистов			971	4855
49.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,616	15 430	9505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,616*	*4 032*	*2484*
49 2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,84	8 551	7183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84*	*2 823*	*2371*
50	**214-209-0802** *РСНБ РК 2022*	**Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм**	**кг**	**9,5**	**2 146**	**20387**
51	**214-203-0102** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**0,0832**	**456 359**	**37969**
52	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,00564**	**406 193**	**2291**
53	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,000372**	**954 056**	**355**

1	2	3	4	5	6	7
54	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**2,58709**	**275**	**711**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			199	515
		в том числе оплата труда рабочих			100	259
54.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0809759	6 378	516
54.2		машины и механизмы			4	10
54.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002742	40	0
54.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002742	12 022	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002742*	*2 823*	*1*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002742	8 551	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002742*	*2 823*	*1*
54.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0307139	200	6
54.3		материалы, изделия и конструкции			72	186
54.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000388	380 806	15
54.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002328	733 984	171
55	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**2,58709**	**420**	**1087**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			234	605
		в том числе оплата труда рабочих			118	305
55.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1169365	5 164	604
55.2		машины и механизмы			8	21
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
55.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005485	40	0
55.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005485	12 022	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005485*	*2 823*	*2*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005485	8 551	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005485*	*2 823*	*2*
55.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0356501	200	7
55.3		материалы, изделия и конструкции			178	461
55.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000724	675 666	49
55.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004657	884 809	412
		Установка опознавательных знаков				
56	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**7**	**20 266**	**141862**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			17 296	121072
		в том числе оплата труда рабочих			8 469	59283
56.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,088	4 826	121075
56.2		машины и механизмы			2 254	15778
		в том числе оплата труда машинистов			630	4410

1	2	3	4	5	6	7
56.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,8624	14 899	12849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8624*	*4 032*	*3477*
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,119168	13 204	1573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119168*	*4 032*	*480*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,157584	8 551	1348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157584*	*2 823*	*445*
56.3		материалы, изделия и конструкции			716	5012
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00336	954 056	3206
56.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013545	733 984	994
56.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002366	991 185	235
56.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0003934	1 464 149	576
57	**251-101-0123** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**7**	**2 793**	**19551**
58	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**12,95**	**1 511**	**19567**
59	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,35**	**35 583**	**12454**
60	**213-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,007**	**110 681**	**775**
		Пересечение с действующими коммуникациями				
61	**6121-0901-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м**	**3**	**26 422**	**79266**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 588	25764
		в том числе оплата труда рабочих			4 182	12546
61.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3088	4 853	25764
61.2		машины и механизмы			3 625	10875
		в том числе оплата труда машинистов			1 066	3198
61.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3696	15 430	5703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3696*	*4 032*	*1490*
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 551	5172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 823*	*1707*
61.3		материалы, изделия и конструкции			14 209	42627
61.3.1	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	$м^3$	0,108	145 504	15714
61.3.2	215-202-0502	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 2	$м^3$	0,0117	100 947	1181
61.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,243	101 324	24622
61.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,29	861	1111
62	**214-209-0802** *РСНБ РК 2022*	**Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм**	**кг**	**7,8**	**2 146**	**16739**
		Контроль стыков и испытание				

1	2	3	4	5	6	7
63	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**18**	**2 716**	**48888**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 585	46530
		в том числе оплата труда рабочих			1 421	25578
63.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,848	5 929	46531
63.2		машины и механизмы			25	450
63.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,924	113	443
63.3		материалы, изделия и конструкции			106	1908
63.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00072	585 689	422
63.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,918	192	176
63.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,18	740	133
63.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0108	110 645	1195
64	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**4 697**	**9394**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			4 524	9048
		в том числе оплата труда рабочих			2 487	4974
64.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,526	5 929	9048
64.2		машины и механизмы			42	84
64.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,7412	113	84
64.3		материалы, изделия и конструкции			131	262
64.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014	585 689	82
64.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,178	192	34
64.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
64.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
65	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Трубопровод диаметром до 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,715**	**3 154 811**	**2255690**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 020 992	730009
		в том числе оплата труда рабочих			499 901	357429
65.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	137,7376	5 300	730009
65.2		машины и механизмы			2 125 625	1519822
		в том числе оплата труда машинистов			490 307	350570
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,77776	12 863	228675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,77776*	*3 374*	*59982*
65.2.2	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	8,72872	16 800	146643

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,72872*	*4 032*	*35194*
65.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18,09808	15 430	279253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,09808*	*4 032*	*72971*
65.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	8,56856	30 553	261795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,56856*	*3 374*	*28910*
65.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	34,99496	12 912	451855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,99496*	*3 374*	*118073*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864864	8 551	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864864*	*2 823*	*244*
65.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2026024	103	21
65.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	8,72872	17 281	150841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,72872*	*4 032*	*35194*
65.3		материалы, изделия и конструкции			8 194	5859
65.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0572	474	27
65.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0353925	251	9
65.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0002145	647 257	139
65.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,3146	12 082	3801
65.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0286	33 912	970
65.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,715	708	506
65.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000715	314 712	225
65.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0286	2 870	82
65.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0715	1 403	100
66	**1125-0127-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 К=5,4***	**Вычитается позиция: Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание природным газом на каждые 1 МПа изменения давления**	**км трубопровода**	**-0,715**	**2 508 640**	**-1793678**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 121 904	-802161
		в том числе оплата труда рабочих			549 310	-392757
66.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-151,3512	5 300	-802161
66.2		машины и механизмы			1 386 736	-991516
		в том числе оплата труда машинистов			300 002	-214501
66.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-15,567552	12 863	-200245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-15,567552*	*3 374*	*-52525*
66.2.2	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	-8,216208	16 800	-138032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-8,216208*	*4 032*	*-33128*
66.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	-16,864848	15 430	-260225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-16,864848*	*4 032*	*-67999*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	-8,216208	30 553	-251030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-8,216208*	*3 374*	*-27721*
66.2.5	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-8,216208	17 281	-141984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-8,216208*	*4 032*	*-33128*
		Врезка				
67	**6123-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм**	**шт.**	**1**	**51 487**	**51487**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			44 182	44182
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21511
67.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2016	6 135	44182
67.2		машины и механизмы			5 288	5288
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4608	1 388	4804
67.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,29024	46	59
67.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,12384	103	425
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 017	2017
67.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,579	474	748
67.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
67.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	1 038	934
	Раздел 2.	**Надземный газопровод среднего давления Р=0,03 МПа .**				**4975578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1809752
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1357747*
		машины и механизмы	тенге			1226748
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*300042*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1939082
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	408		
68	**6121-0103-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,014**	**3 436 848**	**48116**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 506 578	35092
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 567	17088
68.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,51936	6 358	35092
68.2		машины и механизмы			820 265	11484
		в том числе оплата труда машинистов			258 923	3625

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2378656	12 863	3060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2378656*	*3 374*	*803*
68.2.2	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	0,017248	16 800	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017248*	*4 032*	*70*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25872	46	12
68.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,028224	251	7
68.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1533504	6 733	1033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1533504*	*2 823*	*433*
68.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,818496	8 619	7055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,818496*	*2 823*	*2311*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032928	8 551	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032928*	*2 823*	*9*
68.3		материалы, изделия и конструкции			110 005	1540
68.3.1	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	$м^3$	0,00252	103 583	261
68.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,56	2 284	1279
69	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,404**	**3 155 915**	**1274990**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 392 643	966628
		в том числе оплата труда рабочих			1 165 087	470695
69.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	152,03328	6 358	966628
69.2		машины и механизмы			698 947	282375
		в том числе оплата труда машинистов			221 571	89515
69.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3619072	12 863	56107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3619072*	*3 374*	*14717*
69.2.2	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	0,3981824	16 800	6689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3981824*	*4 032*	*1605*
69.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,7374848	46	172
69.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,542976	251	136
69.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,2216768	6 733	14959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2216768*	*2 823*	*6272*
69.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	23,619456	8 619	203576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,619456*	*2 823*	*66678*
69.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0859712	8 551	735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0859712*	*2 823*	*243*

1	2	3	4	5	6	7
69.3		материалы, изделия и конструкции			64 325	25987
69.3.1	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	$м^3$	0,07272	103 583	7533
69.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,08	2 284	18455
70	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**14**	**2 706**	**37884**
71	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**171**	**1 511**	**258381**
72	**241-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**233**	**829**	**193157**
73	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,027**	**4 414 089**	**119180**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 426 702	65521
		в том числе оплата труда рабочих			1 181 656	31905
73.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,456048	6 929	65521
73.2		машины и механизмы			1 347 962	36395
		в том числе оплата труда машинистов			354 997	9585
73.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7854064	12 863	35829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7854064*	*3 374*	*9398*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0662256	8 551	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662256*	*2 823*	*187*
73.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	17264
73.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,027	449 705	12142
73.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,43	2 108	5122
74	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**15**	**9 594**	**143910**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			8 304	124560
		в том числе оплата труда рабочих			4 044	60660
74.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,373	5 329	124555
74.2		машины и механизмы			191	2865
		в том числе оплата труда машинистов			30	450
74.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,565	269	1497
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,159	8 551	1360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*2 823*	*449*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	16485
74.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,1	1 234	2591
74.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 403	168
74.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0165	831 695	13723
75	**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.**	**15**	**7 365**	**110475**

1	2	3	4	5	6	7
		ОПОРЫ 89х3,5 ВЫСОТОЙ 5,0 м				
76	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1,6**	**7 080**	**11328**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			7 080	11328
		в том числе оплата труда рабочих			3 410	5456
76.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,75968	4 105	11328
77	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,52**	**4 265**	**2218**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 265	2218
		в том числе оплата труда рабочих			2 054	1068
77.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,566072	3 918	2218
78	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство толщ. 100 мм**	**$м^2$ покрытия**	**2,25**	**9 075**	**20419**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 446	5504
		в том числе оплата труда рабочих			1 230	2768
78.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2546	4 388	5505
78.2		машины и механизмы			898	2021
		в том числе оплата труда машинистов			228	513
78.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,055332	9 971	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055332*	*2 823*	*156*
78.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,24327	167	41
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,036729	12 022	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036729*	*2 823*	*104*
78.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007155	8 551	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007155*	*2 823*	*20*
78.2.5	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	0,058194	15 921	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058194*	*4 032*	*235*
78.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	12895
78.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0828	6 254	518
78.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0414	6 165	255
78.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1341	5 497	737
78.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0558	204 030	11385
79	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,968**	**34 051**	**32961**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			26 052	25218
		в том числе оплата труда рабочих			12 968	12553

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,312384	4 747	25218
79.2		машины и механизмы			3 083	2985
		в том числе оплата труда машинистов			633	613
79.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3161411	57	18
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	0,1909206	14 280	2726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1909206*	*2 823*	*539*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029272	12 022	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029272*	*2 823*	*8*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0080228	13 204	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080228*	*4 032*	*32*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117089	8 551	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117089*	*2 823*	*33*
79.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	4759
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	$м^3$	0,006776	101 324	687
79.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007938	64 460	51
79.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0041043	36	0
79.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,630168	2 667	1681
79.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,737616	2 146	1583
79.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2904	861	250
79.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0726	7 006	509
80	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,98736**	**36 090**	**35634**
81	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опора**	**т**	**0,19016**	**72 433**	**13774**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			33 718	6412
		в том числе оплата труда рабочих			16 787	3192
81.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2523177	5 120	6412
81.2		машины и механизмы			31 778	6043
		в том числе оплата труда машинистов			8 319	1582
81.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0191681	457	9
81.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,1874217	13 002	2437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1874217*	*3 374*	*632*
81.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2023302	13 382	2708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2023302*	*3 374*	*683*
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0319469	13 204	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319469*	*4 032*	*129*
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0489852	8 551	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489852*	*2 823*	*138*
81.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4770734	103	49

1	2	3	4	5	6	7
81.3		материалы, изделия и конструкции			6 937	1319
81.3.1	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	$м^3$	0,0001959	100 947	20
81.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007606	954 056	726
81.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,370812	474	176
81.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1121944	251	28
81.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000589	733 984	43
81.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001141	991 185	113
81.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,076064	2 284	174
81.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0057048	2 146	12
81.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0019016	861	2
81.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000019	1 352 536	26
82	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**21,6**	**3 104**	**67046**
83	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6,16**	**4 304**	**26513**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 326	8168
		в том числе оплата труда рабочих			660	4066
83.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,462384	5 584	8166
83.2		машины и механизмы			43	265
		в том числе оплата труда машинистов			6	37
83.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1345344	1 113	150
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137984	8 551	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137984*	*2 823*	*39*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	18080
83.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	14,784	1 112	16440
83.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0009856	215 844	213
83.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0014784	961 398	1421
		ОПОРЫ 76х3,5 ВЫСОТОЙ 5,0 м				
84	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**3**	**7 080**	**21240**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			7 080	21240
		в том числе оплата труда рабочих			3 410	10230
84.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1744	4 105	21241
85	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,9**	**4 265**	**3839**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			4 265	3839
		в том числе оплата труда рабочих			2 054	1849

1	2	3	4	5	6	7
85.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,97974	3 918	3839
86	**7101-0602-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные**	**м²**	**2,94**	**2 987**	**8782**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			261	767
		в том числе оплата труда рабочих			128	376
86.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,17052	4 503	768
86.2		машины и механизмы			359	1056
		в том числе оплата труда машинистов			87	256
86.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0049392	13 354	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049392*	*3 374*	*17*
86.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0235765	16 917	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235765*	*4 032*	*95*
86.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0085613	20 843	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0171226*	*6 748*	*58*
86.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,010537	21 683	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010537*	*4 032*	*42*
86.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0134346	12 022	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134346*	*2 823*	*38*
86.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001811	10 694	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001811*	*3 374*	*6*
86.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000988	13 204	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000988*	*4 032*	*0*
86.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001646	8 551	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001646*	*2 823*	*0*
86.3		материалы, изделия и конструкции			2 367	6959
86.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,037632	5 497	207
86.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,269892	5 416	1462
86.3.3	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	0,000441	103 583	46
86.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,00882	264	2
86.3.5	216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0242256	215 844	5229
86.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000018	624 577	11
87	**7101-0602-0709** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0704**	**м²**	**2,94**	**585**	**1720**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4	12
		в том числе оплата труда рабочих			2	6
87.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,002058	4 503	9
87.2		машины и механизмы			26	77

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8	24
87.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0021732	20 843	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0043464*	*6 748*	*15*
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026342	12 022	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026342*	*2 823*	*7*
87.3		материалы, изделия и конструкции			555	1632
87.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,059976	5 416	325
87.3.2	216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0060564	215 844	1307
88	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**1,452**	**70 346**	**102142**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			26 052	37828
		в том числе оплата труда рабочих			12 968	18830
88.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,968576	4 747	37827
88.2		машины и механизмы			3 083	4476
		в том числе оплата труда машинистов			633	919
88.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4742116	57	27
88.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2863809	14 280	4090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2863809*	*2 823*	*808*
88.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0043908	12 022	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043908*	*2 823*	*12*
88.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0120342	13 204	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120342*	*4 032*	*49*
88.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175634	8 551	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175634*	*2 823*	*50*
88.3		материалы, изделия и конструкции			41 211	59838
88.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,48104	35 583	52700
88.3.2	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	$м^3$	0,010164	101 324	1030
88.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011906	64 460	77
88.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0061565	36	0
88.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,945252	2 667	2521
88.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,106424	2 146	2374
88.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4356	861	375
88.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1089	7 006	763
89	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,48104**	**36 090**	**53451**
90	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки**	**т конструкций**	**0,17472**	**79 371**	**13868**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			33 718	5891
		в том числе оплата труда рабочих			16 787	2933

1	2	3	4	5	6	7
90.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,150636	5 120	5891
90.2		машины и механизмы			31 778	5552
		в том числе оплата труда машинистов			8 319	1453
90.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0176118	457	8
90.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,172204	13 002	2239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172204*	*3 374*	*581*
90.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1859021	13 382	2488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1859021*	*3 374*	*627*
90.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029353	13 204	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029353*	*4 032*	*118*
90.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450079	8 551	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0450079*	*2 823*	*127*
90.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4383375	103	45
90.3		материалы, изделия и конструкции			13 875	2424
90.3.1	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	0,0032673	10 602	35
90.3.2	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	0,0008736	1 122 582	981
90.3.3	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	$м^3$	0,00018	100 947	18
90.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006989	954 056	667
90.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,340704	474	161
90.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1030848	251	26
90.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000542	733 984	40
90.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001048	991 185	104
90.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,069888	2 284	160
90.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0052416	2 146	11
90.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000339	581 127	197
90.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0017472	861	2
90.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000175	1 352 536	24
91	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**24**	**2 301**	**55224**
92	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**9,6**	**4 304**	**41318**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 326	12730
		в том числе оплата труда рабочих			660	6336
92.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,27904	5 584	12726
92.2		машины и механизмы			43	413
		в том числе оплата труда машинистов			6	58

1	2	3	4	5	6	7
92.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,209664	1 113	233
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021504	8 551	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021504*	*2 823*	*61*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	28176
92.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	23,04	1 112	25620
92.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001536	215 844	332
92.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002304	961 398	2215
		ОПОРЫ 57х3,5 ВЫСОТОЙ 2,5 м				
93	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**16**	**7 080**	**113280**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			7 080	113280
		в том числе оплата труда рабочих			3 410	54560
93.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,5968	4 105	113285
94	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**4,8**	**4 265**	**20472**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 265	20472
		в том числе оплата труда рабочих			2 054	9859
94.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,22528	3 918	20473
95	**7101-0602-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные**	**$м^2$**	**15,68**	**2 987**	**46836**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			261	4092
		в том числе оплата труда рабочих			128	2007
95.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,90944	4 503	4095
95.2		машины и механизмы			359	5629
		в том числе оплата труда машинистов			87	1364
95.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0263424	13 354	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263424*	*3 374*	*89*
95.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1257411	16 917	2127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1257411*	*4 032*	*507*
95.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0456602	20 843	952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0913204*	*6 748*	*308*
95.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0561971	21 683	1219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561971*	*4 032*	*227*
95.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0716513	12 022	861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0716513*	*2 823*	*202*
95.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0096589	10 694	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096589*	*3 374*	*33*
95.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005268	13 204	7

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*4 032*	*2*
95.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008781	8 551	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008781*	*2 823*	*2*
95.3		материалы, изделия и конструкции			2 367	37115
95.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 **фракция** 20-40 мм	$м^3$	0,200704	5 497	1103
95.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 **фракция** 40-80 (70) мм	$м^3$	1,439424	5 416	7796
95.3.3	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	$м^3$	0,002352	103 583	244
95.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,04704	264	12
95.3.5	216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,1292032	215 844	27888
95.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000961	624 577	60
96	**7101-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0704**	**$м^2$**	**15,68**	**585**	**9173**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4	63
		в том числе оплата труда рабочих			2	31
96.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,010976	4 503	49
96.2		машины и механизмы			26	407
		в том числе оплата труда машинистов			8	125
96.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0115907	20 843	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0231814*	*6 748*	*78*
96.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0140493	12 022	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0140493*	*2 823*	*40*
96.3		материалы, изделия и конструкции			555	8702
96.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 **фракция** 40-80 (70) мм	$м^3$	0,319872	5 416	1732
96.3.2	216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0323008	215 844	6972
97	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**6,4**	**70 346**	**450214**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			26 052	166733
		в том числе оплата труда рабочих			12 968	82995
97.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,1232	4 747	166730
97.2		машины и механизмы			3 083	19731
		в том числе оплата труда машинистов			633	4051
97.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0901888	57	119
97.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2622848	14 280	18025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2622848*	*2 823*	*3563*
97.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0193536	12 022	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193536*	*2 823*	*55*
97.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0530432	13 204	700

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0530432*	*4 032*	*214*
97.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0774144	8 551	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0774144*	*2 823*	*219*
97.3		материалы, изделия и конструкции			41 211	263750
97.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,528	35 583	232286
97.3.2	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	$м^3$	0,0448	101 324	4539
97.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005248	64 460	338
97.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027136	36	1
97.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,1664	2 667	11112
97.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,8768	2 146	10466
97.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,92	861	1653
97.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3363
98	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**6,528**	**36 090**	**235596**
99	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки**	**т конструкций**	**0,475968**	**79 371**	**37778**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			33 718	16049
		в том числе оплата труда рабочих			16 787	7990
99.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1345349	5 120	16049
99.2		машины и механизмы			31 778	15126
		в том числе оплата труда машинистов			8 319	3960
99.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0479776	457	22
99.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,4691141	13 002	6099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4691141*	*3 374*	*1583*
99.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,50643	13 382	6777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50643*	*3 374*	*1709*
99.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0799626	13 204	1056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799626*	*4 032*	*322*
99.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1226094	8 551	1048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1226094*	*2 823*	*346*
99.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1941085	103	123
99.3		материалы, изделия и конструкции			13 875	6604
99.3.1	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	0,0089006	10 602	94
99.3.2	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	0,0023798	1 122 582	2672
99.3.3	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	$м^3$	0,0004902	100 947	49
99.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019039	954 056	1816
99.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9281376	474	440

1	2	3	4	5	6	7
99.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2808211	251	70
99.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001476	733 984	108
99.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002856	991 185	283
99.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1903872	2 284	435
99.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,014279	2 146	31
99.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009234	581 127	537
99.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0047597	861	4
99.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000476	1 352 536	64
100	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**92,8**	**1 731**	**160637**
101	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**51,2**	**4 304**	**220365**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 326	67891
		в том числе оплата труда рабочих			660	33792
101.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,15488	5 584	67873
101.2		машины и механизмы			43	2201
		в том числе оплата труда машинистов			6	307
101.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,118208	1 113	1245
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,114688	8 551	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114688*	*2 823*	*324*
101.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	150272
101.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	122,88	1 112	136643
101.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008192	215 844	1768
101.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,012288	961 398	11814
102	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0332**	**454 727**	**15097**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			429 718	14267
		в том числе оплата труда рабочих			213 911	7102
102.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7367424	5 213	14267
102.2		машины и механизмы			12 648	420
		в том числе оплата труда машинистов			1 003	33
102.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6060992	457	277
102.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1375808	131	18
102.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,044249	251	11
102.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040902	13 204	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040902*	*4 032*	*16*
102.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059494	8 551	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059494*	*2 823*	*17*
102.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0862669	103	9
102.3		материалы, изделия и конструкции			12 361	410
102.3.1	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	0,0006208	10 602	7
102.3.2	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	$м^3$	0,0000342	100 947	3
102.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000166	954 056	158
102.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06474	474	31
102.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,019588	251	5
102.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0004648	289 955	135
102.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000103	733 984	8
102.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000199	991 185	20
102.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000996	2 146	2
102.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000644	581 127	37
102.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000332	861	0
102.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000033	1 352 536	4
103	**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**	**0,0332**	**1 184 085**	**39312**
		Окраска газопроводов и опор				
104	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**96,75**	**275**	**26606**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			199	19253
		в том числе оплата труда рабочих			100	9675
104.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,028275	6 378	19314
104.2		машины и механизмы			4	387
104.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0102555	40	0
104.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0102555	12 022	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102555*	*2 823*	*29*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102555	8 551	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102555*	*2 823*	*29*
104.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,148616	200	230
104.3		материалы, изделия и конструкции			72	6966
104.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0014513	380 806	553
104.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0087075	733 984	6391
105	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**96,75**	**537**	**51955**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			351	33959
		в том числе оплата труда рабочих			177	17125

1	2	3	4	5	6	7
105.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,549975	5 164	33824
105.2		машины и механизмы			8	775
		в том числе оплата труда машинистов			2	194
105.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,020511	40	1
105.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020511	12 022	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020511*	*2 823*	*58*
105.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020511	8 551	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020511*	*2 823*	*58*
105.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,333215	200	267
105.3		материалы, изделия и конструкции			178	17222
105.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002709	675 666	1830
105.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,017415	884 809	15409
		Контроль стыков и испытание				
106	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**	**2 716**	**8148**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 585	7755
		в том числе оплата труда рабочих			1 421	4263
106.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,308	5 929	7755
106.2		машины и механизмы			25	75
106.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,654	113	74
106.3		материалы, изделия и конструкции			106	318
106.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	585 689	70
106.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,153	192	29
106.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22
106.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	110 645	199
107	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**11**	**54 688**	**601568**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			6 199	68189
		в том числе оплата труда рабочих			3 035	33385
107.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,8272	5 766	68196
107.2		машины и механизмы			48 476	533236
		в том числе оплата труда машинистов			9 574	105314
107.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	26,1184	20 416	533233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,1184*	*4 032*	*105309*
107.3		материалы, изделия и конструкции			13	143
107.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,55	262	144

1	2	3	4	5	6	7
108	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Трубопровод диаметром до 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,418**	**3 154 811**	**1318711**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 020 992	426775
		в том числе оплата труда рабочих			499 901	208959
108.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	80,52352	5 300	426775
108.2		машины и механизмы			2 125 625	888511
		в том числе оплата труда машинистов			490 307	204948
108.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,393152	12 863	133687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,393152*	*3 374*	*35066*
108.2.2	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	5,102944	16 800	85729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,102944*	*4 032*	*20575*
108.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10.580416	15 430	163256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.580416*	*4 032*	*42660*
108.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	5,009312	30 553	153050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,009312*	*3 374*	*16901*
108.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	20,458592	12 912	264161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,458592*	*3 374*	*69027*
108.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0505613	8 551	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0505613*	*2 823*	*143*
108.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1184445	103	12
108.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,102944	17 281	88184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,102944*	*4 032*	*20575*
108.3		материалы, изделия и конструкции			8 194	3425
108.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03344	474	16
108.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,020691	251	5
108.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001254	647 257	81
108.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,18392	12 082	2222
108.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01672	33 912	567
108.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,418	708	296
108.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000418	314 712	132
108.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01672	2 870	48
108.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0418	1 403	59
109	**1125-0127-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 К=5,55***	**Вычитается позиция: Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание природным газом на каждые 1 МПа изменения давления**	**км трубопровода**	**-0,418**	**2 578 325**	**-1077740**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
109.1		затраты на труд рабочих			1 153 068	-481982
		в том числе оплата труда рабочих			564 568	-235989
109.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-90,94008	5 300	-481982
109.2		машины и механизмы			1 425 257	-595757
		в том числе оплата труда машинистов			308 335	-128884
109.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-9,3538368	12 863	-120318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-9,3538368*	*3 374*	*-31560*
109.2.2	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	-4,9367472	16 800	-82937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-4,9367472*	*4 032*	*-19905*
109.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	-10,1333232	15 430	-156357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-10,1333232*	*4 032*	*-40858*
109.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	-4,9367472	30 553	-150832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-4,9367472*	*3 374*	*-16657*
109.2.5	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-4,9367472	17 281	-85312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-4,9367472*	*4 032*	*-19905*
	Раздел 3.	**Площадка ГРПШ**				**1290246**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			261165
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131395*
		машины и механизмы	тенге			368312
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74738*
		материалы, изделия и **конструкции**	тенге			181505
		оборудование	тенге			479266
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
110	**6117-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов для редуцирования давления газа**	**шт.**	**1**	**73 014**	**73014**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			65 533	65533
		в том числе оплата труда рабочих			31 912	31912
110.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,872	5 520	65533
110.2		машины и механизмы			2 652	2652
		в том числе оплата труда машинистов			718	718
110.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4734	269	396
110.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 204	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 032*	*299*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 551	1269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*2 823*	*419*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0636	103	7
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	4829
110.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	4 802	2833
110.3.2	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 159 824	1160
110.3.3	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	408 199	261
110.3.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 628	39
110.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	474	24
110.3.6	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
110.3.7	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
110.3.8	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
110.3.9	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
110.3.10	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	1 038	135
110.3.11	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 447 931	14
110.3.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2
110.3.13	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	10 452	10
111	**513-302-0232** *РСНБ РК 2022*	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-07-У1**	**шт.**	**1**	**479 266**	**479266**
		Монтаж трубопроводов и арматуры				
112	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,01**	**3 155 915**	**31559**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 392 643	23926
		в том числе оплата труда рабочих			1 165 087	11651
112.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7632	6 358	23926
112.2		машины и механизмы			698 947	6990
		в том числе оплата труда машинистов			221 571	2216
112.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,107968	12 863	1389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107968*	*3 374*	*364*
112.2.2	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	0,009856	16 800	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009856*	*4 032*	*40*
112.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,092512	46	4
112.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01344	251	3
112.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,054992	6 733	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054992*	*2 823*	*155*
112.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,58464	8 619	5039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58464*	*2 823*	*1650*
112.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002128	8 551	18

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002128*	*2 823*	*6*
112.3		материалы, изделия и конструкции			64 325	643
112.3.1	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	$м^3$	0,0018	103 583	186
112.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
113	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**4**	**1 511**	**6044**
114	**241-102-0107** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**6**	**585**	**3510**
115	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0016**	**4 414 089**	**7063**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 426 702	3883
		в том числе оплата труда рабочих			1 181 656	1891
115.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5603584	6 929	3883
115.2		машины и механизмы			1 347 962	2157
		в том числе оплата труда машинистов			354 997	568
115.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1650611	12 863	2123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1650611*	*3 374*	*557*
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039245	8 551	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039245*	*2 823*	*11*
115.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	1023
115.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0016	449 705	720
115.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,144	2 108	304
116	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 490**	**14980**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6 500	13000
		в том числе оплата труда рабочих			3 165	6330
116.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	5 424	13000
116.2		машины и механизмы			287	574
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
116.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 551	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 823*	*190*
116.3		материалы, изделия и конструкции			703	1406
116.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1331
116.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
117	**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**	**57 996**	**115992**
118	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9660**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Ду63 из грунта с переходом ПЭ/СТ.				

1	2	3	4	5	6	7
119	**6121-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,01226**	**2 412 081**	**29572**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 146 223	14053
		в том числе оплата труда рабочих			558 141	6843
119.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0280982	6 929	14053
119.2		машины и механизмы			1 139 378	13969
		в том числе оплата труда машинистов			291 081	3569
119.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7981947	12 863	10267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7981947*	*3 374*	*2693*
119.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,1977293	17 521	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1977293*	*4 032*	*797*
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027737	8 551	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027737*	*2 823*	*78*
119.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	1551
119.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7356	2 108	1551
120	**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**	**0,01226**	**1 184 085**	**14517**
121	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,0011**	**1 525 999**	**1679**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			1 015 328	1117
		в том числе оплата труда рабочих			494 379	544
121.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2214236	5 044	1117
121.2		машины и механизмы			510 671	562
		в том числе оплата труда машинистов			130 469	144
121.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0323845	8 653	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0323845*	*2 823*	*91*
121.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,004653	23 400	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004653*	*4 819*	*22*
121.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0087945	11 339	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087945*	*3 374*	*30*
121.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0087945	1 003	9
121.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0632665	650	41
121.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0581537	395	23
122	**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**	**1,111**	**1 085**	**1205**
123	**1122-0801-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**4 921**	**14763**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			4 731	14193

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 304	6912
123.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6634	5 329	14193
123.2		машины и механизмы			190	570
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
123.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000672	8 551	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*2 823*	*2*
123.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728112	650	473
123.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,560112	162	91
124	**241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4 337**	**4337**
125	**241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 314**	**1314**
126	**241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**3 250**	**3250**
127	**6121-0201-0827** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,00058**	**5 560 076**	**3225**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			452 168	262
		в том числе оплата труда рабочих			220 155	128
127.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0443677	5 911	262
127.2		машины и механизмы			1 803 420	1046
		в том числе оплата труда машинистов			533 566	309
127.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0360008	15 430	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360008*	*4 032*	*145*
127.2.2	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,0243145	20 131	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,048629*	*6 748*	*164*
127.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000844	12 022	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000844*	*2 823*	*0*
127.3		материалы, изделия и конструкции			3 304 488	1917
127.3.1	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	$м^3$	0,000145	145 504	21
127.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,754	435	328
127.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,000348	346	0
127.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,45	1 019	1478
127.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000957	642 686	62
127.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000018	1 549 022	28
127.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000696	7 006	0
128	**261-105-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик марки 51-Г-10**	**кг**	**0,3**	**849**	**255**
129	**261-107-0742** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладки уплотнительные ПРП диаметром 30 мм ГОСТ 19177-81**	**100 м**	**0,002**	**31 162**	**62**

1	2	3	4	5	6	7
130	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**0,15**	**275**	**41**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			199	30
		в том числе оплата труда рабочих			100	15
130.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,004695	6 378	30
130.2		машины и механизмы			4	1
130.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000159	40	0
130.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000159	12 022	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000159*	*2 823*	*0*
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000159	8 551	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000159*	*2 823*	*0*
130.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0017808	200	0
130.3		материалы, изделия и конструкции			72	11
130.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000023	380 806	1
130.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000135	733 984	10
131	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,15**	**209**	**31**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			117	18
		в том числе оплата труда рабочих			59	9
131.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00339	5 164	18
131.2		машины и механизмы			3	
131.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000159	40	0
131.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000159	12 022	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000159*	*2 823*	*0*
131.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000159	8 551	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000159*	*2 823*	*0*
131.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0010335	200	0
131.3		материалы, изделия и конструкции			89	13
131.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000021	675 666	1
131.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000135	884 809	12
		Окраска газопроводов				
132	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**1,49**	**275**	**410**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			199	297
		в том числе оплата труда рабочих			100	149
132.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046637	6 378	297
132.2		машины и механизмы			4	6
132.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001579	40	0
132.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001579	12 022	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001579*	*2 823*	*0*
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001579	8 551	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001579*	*2 823*	*0*
132.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0176893	200	4
132.3		материалы, изделия и конструкции			72	107
132.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000224	380 806	9
132.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001341	733 984	98
133	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,49**	**537**	**800**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			351	523
		в том числе оплата труда рабочих			177	264
133.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,100873	5 164	521
133.2		машины и механизмы			8	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
133.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003159	40	0
133.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003159	12 022	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003159*	*2 823*	*1*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003159	8 551	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003159*	*2 823*	*1*
133.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0205322	200	4
133.3		материалы, изделия и конструкции			178	265
133.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000417	675 666	28
133.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002682	884 809	237
		Контроль стыков и **испытание**				
134	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**9**	**2 716**	**24444**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			2 585	23265
		в том числе оплата труда рабочих			1 421	12789
134.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,924	5 929	23265
134.2		машины и механизмы			25	225
134.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,962	113	222
134.3		материалы, изделия и конструкции			106	954
134.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00036	585 689	211
134.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,459	192	88
134.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,09	740	67
134.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0054	110 645	597
135	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**12**	**2 047**	**24564**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			1 939	23268
		в том числе оплата труда рабочих			1 066	12792
135.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,924	5 929	23265
135.2		машины и механизмы			18	216
135.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,962	113	222
135.3		материалы, изделия и конструкции			90	1080
135.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	585 689	141
135.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,312	192	60
135.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,12	740	89
135.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0072	110 645	797
136	**1339-0201-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	**Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**28**	**669**	**18732**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			669	18732
		в том числе оплата труда рабочих			367	10276
136.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,052	6 136	18727
137	**1125-0211-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**7**	**54 688**	**382816**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			6 199	43393
		в том числе оплата труда рабочих			3 035	21245
137.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,5264	5 766	43397
137.2		машины и механизмы			48 476	339332
		в том числе оплата труда машинистов			9 574	67018
137.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	16,6208	20 416	339330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,6208*	*4 032*	*67015*
137.3		материалы, изделия и конструкции			13	91
137.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,35	262	92
138	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**3,85**	**419**	**1613**
139	**6124-0201-3201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателей кабельных трасс кабелей, проложенных в земле**	**шт.**	**4**	**5 382**	**21528**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			3 918	15672
		в том числе оплата труда рабочих			1 908	7632
139.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7032	5 798	15673
139.2		материалы, изделия и конструкции			1 464	5856
139.2.1	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0032	354 405	1134

1	2	3	4	5	6	7
139.2.2	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,008	413 612	3309
139.2.3	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0008	1 766 544	1413
	Раздел 4.	**Площадки ГГРПШ-1**				**826131**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			372835
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*184778*
		машины и механизмы	тенге			62000
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17734*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			391297
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
		Фундамент Фм1				
1	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м группа грунта 2**	**м^3**	**3,5**	**8 142**	**28497**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 142	28497
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	13724
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,94225	4 105	28498
2	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2**	**м^3**	**0,5**	**4 905**	**2453**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 905	2453
		в том числе оплата труда рабочих			2 362	1181
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,62595	3 918	2452
3	**6101-0108-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты ПГС**	**м^3**	**0,68**	**11 204**	**7619**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 768	3242
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	1614
3.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,744464	4 355	3242
3.2		машины и механизмы			6 431	4373
		в том числе оплата труда машинистов			2 021	1374
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4028864	8 619	3472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028864*	*2 823*	*1137*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,8057728	18	15
3.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0700672	12 650	886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700672*	*3 374*	*236*
3.3		материалы, изделия и конструкции			5	3
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,102	36	4
4	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**0,782**	**4 386**	**3430**

1	2	3	4	5	6	7
5	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,14**	**51 469**	**7206**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 905	967
		в том числе оплата труда рабочих			3 437	481
5.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,243432	3 971	967
5.2		машины и механизмы			3 344	468
		в том числе оплата труда машинистов			659	92
5.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0324576	14 280	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324576*	*2 823*	*92*
5.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0865536	30	3
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002344	8 551	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002344*	*2 823*	*1*
5.3		материалы, изделия и конструкции			41 220	5771
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00028	36	0
5.3.2	212-101-1808	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,1428	38 694	5526
5.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,035	7 006	245
6	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,48**	**53 038**	**25458**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			10 945	5254
		в том числе оплата труда рабочих			5 448	2615
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,10664	4 747	5253
6.2		машины и механизмы			5 187	2490
		в том числе оплата труда машинистов			1 062	510
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0662135	57	4
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1611133	14 280	2301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1611133*	*2 823*	*455*
6.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0265843	269	7
6.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016692	12 022	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016692*	*2 823*	*5*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060588	13 204	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060588*	*4 032*	*24*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090881	8 551	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090881*	*2 823*	*26*
6.3		материалы, изделия и конструкции			36 906	17715
6.3.1	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	$м^3$	0,000192	101 324	19
6.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	64 460	3
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003504	36	0
6.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 284	55
6.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01728	4 351	75

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04896	2 146	105
6.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,4872	35 608	17348
6.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0096	861	8
6.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
7	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00988**	**447 971**	**4426**
8	**6103-0701-0808** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,01148**	**1 525 646**	**17514**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			389 431	4471
		в том числе оплата труда рабочих			193 857	2225
8.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8576019	5 213	4471
8.2		машины и механизмы			4 864	56
		в том числе оплата труда машинистов			1 543	18
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022179	13 204	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022179*	*4 032*	*9*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031051	8 551	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031051*	*2 823*	*9*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 131 351	12988
8.3.1	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,01148	1 131 351	12988
9	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1,86**	**4 510**	**8389**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 525	2837
		в том числе оплата труда рабочих			759	1412
9.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,507966	5 584	2836
9.2		машины и механизмы			50	93
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
9.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0467158	1 113	52
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047914	8 551	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047914*	*2 823*	*14*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	5459
9.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,464	1 112	4964
9.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0002976	215 844	64
9.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0004464	961 398	429
		Опоры под задвижек Оп1				
10	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**2,16**	**8 142**	**17587**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 142	17587
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	8469

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,28436	4 105	17587
11	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2**	**м³**	**1**	**4 905**	**4905**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 905	4905
		в том числе оплата труда рабочих			2 362	2362
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2519	3 918	4905
12	**6101-0108-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты ПГС**	**м³**	**0,66**	**11 204**	**7395**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 768	3147
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	1567
12.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,722568	4 355	3147
12.2		машины и механизмы			6 431	4245
		в том числе оплата труда машинистов			2 021	1334
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3910368	8 619	3370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3910368*	*2 823*	*1104*
12.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7820736	18	14
12.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0680064	12 650	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0680064*	*3 374*	*229*
12.3		материалы, изделия и конструкции			5	3
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,099	36	4
13	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**0,759**	**4 386**	**3329**
14	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м²**	**1,2**	**10 984**	**13181**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 219	5063
		в том числе оплата труда рабочих			2 122	2546
14.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,15416	4 388	5064
14.2		машины и механизмы			1 034	1241
		в том числе оплата труда машинистов			263	316
14.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,033937	9 971	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033937*	*2 823*	*96*
14.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1492056	167	25
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0225271	12 022	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225271*	*2 823*	*64*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043884	8 551	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043884*	*2 823*	*12*
14.2.5	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	0,0356923	15 921	568

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356923*	*4 032*	*144*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	6877
14.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,04416	6 254	276
14.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,02208	6 165	136
14.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,07152	5 497	393
14.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02976	204 030	6072
15	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,76**	**76 943**	**58477**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			29 960	22770
		в том числе оплата труда рабочих			14 913	11334
15.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,796512	4 747	22769
15.2		машины и механизмы			3 547	2696
		в том числе оплата труда машинистов			727	553
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2854414	57	16
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1723808	14 280	2462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1723808*	*2 823*	*487*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002643	12 022	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002643*	*2 823*	*7*
15.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0072437	13 204	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072437*	*4 032*	*29*
15.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105719	8 551	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105719*	*2 823*	*30*
15.3		материалы, изделия и конструкции			43 436	33011
15.3.1	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	$м^3$	0,00532	101 324	539
15.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006232	64 460	40
15.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032224	36	0
15.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,49476	2 667	1320
15.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,57912	2 146	1243
15.3.6	212-101-2011	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W10	$м^3$	0,7752	37 765	29275
15.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,228	861	196
15.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,057	7 006	399
16	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,01062**	**1 525 646**	**16202**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			389 431	4136
		в том числе оплата труда рабочих			193 857	2059
16.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7933565	5 213	4136
16.2		машины и механизмы			4 864	51

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 543	16
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020518	13 204	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020518*	*4 032*	*8*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028725	8 551	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028725*	*2 823*	*8*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 131 351	12015
16.3.1	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,01062	1 131 351	12015
17	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**4,84**	**4 510**	**21828**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 525	7381
		в том числе оплата труда рабочих			759	3674
17.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,321804	5 584	7381
17.2		машины и механизмы			50	242
		в том числе оплата труда машинистов			7	34
17.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1215614	1 113	135
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124678	8 551	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124678*	*2 823*	*35*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	14205
17.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	11,616	1 112	12917
17.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0007744	215 844	167
17.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0011616	961 398	1117
18	**6106-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опора ОП1**	**т**	**0,03572**	**82 258**	**2938**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			38 776	1385
		в том числе оплата труда рабочих			19 305	690
18.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2705219	5 120	1385
18.2		машины и механизмы			36 545	1306
		в том числе оплата труда машинистов			9 567	342
18.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0041407	457	2
18.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0404865	13 002	526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404865*	*3 374*	*137*
18.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,043707	13 382	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043707*	*3 374*	*147*
18.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0069011	13 204	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069011*	*4 032*	*28*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105817	8 551	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105817*	*2 823*	*30*
18.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1030565	103	11
18.3		материалы, изделия и конструкции			6 937	248

1	2	3	4	5	6	7
18.3.1	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	$м^3$	0,0000368	100 947	4
18.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001429	954 056	136
18.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,069654	474	33
18.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0210748	251	5
18.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000111	733 984	8
18.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000214	991 185	21
18.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,014288	2 284	33
18.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0010716	2 146	2
18.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003572	861	0
18.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000036	1 352 536	5
19	**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**	**0,03572**	**1 184 085**	**42296**
20	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,03588**	**306**	**317**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			229	237
		в том числе оплата труда рабочих			115	119
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0372917	6 378	238
20.2		машины и механизмы			5	5
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001263	40	0
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001263	12 022	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001263*	*2 823*	*0*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001263	8 551	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001263*	*2 823*	*0*
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0141427	200	3
20.3		материалы, изделия и конструкции			72	75
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000155	380 806	6
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000932	733 984	68
21	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,03588**	**455**	**471**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			269	279
		в том числе оплата труда рабочих			136	141
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0537622	5 164	278
21.2		машины и механизмы			8	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002525	40	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002525	12 022	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002525*	*2 823*	*1*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002525	8 551	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002525*	*2 823*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0164156	200	3
21.3		материалы, изделия и конструкции			178	184
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000029	675 666	20
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001865	884 809	165
		Ограждение				
22	**6104-0801-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя**	**м**	**13**	**17 977**	**233701**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			13 979	181727
		в том числе оплата труда рабочих			6 959	90467
22.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,6557	5 400	181741
22.2		машины и механизмы			3 300	42900
		в том числе оплата труда машинистов			973	12649
22.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,1570104	1 323	1531
22.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,066976	435	29
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,064152	13 204	40459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,064152*	*4 032*	*12355*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1038128	8 551	888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1038128*	*2 823*	*293*
22.3		материалы, изделия и конструкции			698	9074
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00091	29 151	27
22.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,78	2 669	2082
22.3.3	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01976	352 669	6969
23	**6104-0801-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**60 471**	**60471**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			59 553	59553
		в том числе оплата труда рабочих			29 645	29645
23.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,1108	5 890	59553
23.2		машины и механизмы			380	380
		в том числе оплата труда машинистов			110	110
23.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,056028	57	3
23.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,149408	269	40
23.2.3	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	0,0010304	12 611	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010304*	*3 374*	*3*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0378672	8 551	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378672*	*2 823*	*107*
23.3		материалы, изделия и конструкции			538	538
23.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	23 738	4
23.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534

1	2	3	4	5	6	7
24	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты щебеночное**	**м³**	**0,15**	**17 526**	**2629**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 768	715
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	356
24.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,16422	4 355	715
24.2		машины и механизмы			6 431	965
		в том числе оплата труда машинистов			2 021	303
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,088872	8 619	766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088872*	*2 823*	*251*
24.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,177744	18	3
24.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,015456	12 650	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*3 374*	*52*
24.3		материалы, изделия и конструкции			6 327	949
24.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,1725	5 497	948
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0225	36	1
25	**212-101-2008** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м³**	**0,62**	**36 293**	**22502**
26	**222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**0,05456**	**932 114**	**50856**
27	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,17156**	**413 612**	**70959**
28	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,01836**	**529 663**	**9725**
29	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**14,7**	**1 731**	**25446**
30	**214-206-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 30136-95 диаметром 8 мм**	**т**	**0,001**	**362 433**	**362**
31	**214-206-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 30136-95 диаметром 6 мм**	**т**	**0,00985**	**358 510**	**3531**
32	**223-502-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**601**	**1202**
33	**241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**759**	**9108**
34	**261-404-0563** ***РСНБ РК 2022***	**Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**1**	**126**	**126**
35	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**6,55748**	**306**	**2007**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			229	1502
		в том числе оплата труда рабочих			115	754
35.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2360693	6 378	1506

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			5	33
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007994	40	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007994	12 022	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007994*	*2 823*	*2*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007994	8 551	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007994*	*2 823*	*2*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,089528	200	18
35.3		материалы, изделия и конструкции			72	472
35.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000984	380 806	37
35.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005902	733 984	433
36	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**6,55748**	**590**	**3869**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			404	2649
		в том числе оплата труда рабочих			204	1338
36.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5108277	5 164	2638
36.2		машины и механизмы			8	52
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0015987	40	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015987	12 022	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015987*	*2 823*	*5*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015987	8 551	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015987*	*2 823*	*5*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1039164	200	21
36.3		материалы, изделия и конструкции			178	1167
36.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001836	675 666	124
36.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0011803	884 809	1044
37	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,92**	**4 510**	**35719**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 525	12078
		в том числе оплата труда рабочих			759	6011
37.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,162952	5 584	12078
37.2		машины и механизмы			50	396
		в том числе оплата труда машинистов			7	55
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1989187	1 113	221
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0204019	8 551	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204019*	*2 823*	*58*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	23245
37.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,008	1 112	21137
37.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0012672	215 844	274

1	2	3	4	5	6	7
37.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019008	961 398	1827
	Раздел 5.	**Внутреннее газоснабжение**				**7948029**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2855350
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1391460*
		машины и механизмы	тенге			94806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27249*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2302008
		оборудование	тенге			2695865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	461		
		Трубопроводы и фасонные части				
1	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**59,5**	**4 694**	**279293**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 597	273522
		в том числе оплата труда рабочих			2 238	133161
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,27315	5 911	273521
1.2		машины и механизмы			73	4344
		в том числе оплата труда машинистов			11	655
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0870366	14 280	1243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870366*	*2 823*	*246*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0507714	13 204	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0507714*	*4 032*	*205*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0870366	8 551	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870366*	*2 823*	*246*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,4571705	103	1695
1.3		материалы, изделия и конструкции			24	1428
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00476	29 151	139
1.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,119	1 030	123
1.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1904	5 628	1072
1.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,20825	474	99
2	**241-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**21,084**	**555**	**11702**
3	**241-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**30,622**	**535**	**16383**
4	**241-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**8,032**	**409**	**3285**
5	**241-113-0204** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 32х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**1 220**	**3660**
6	**241-114-0104** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**323**	**969**

1	2	3	4	5	6	7
7	241-114-0103 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм	шт.	3	359	1077
8	241-114-0102 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-25х3,0 мм	шт.	8	287	2296
9	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	4	323	1292
10	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 25х3,0-20х3,0 мм	шт.	22	323	7106
11	241-112-0111 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,8 мм	шт.	18	226	4068
12	241-112-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	25	155	3875
13	241-112-0101 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 15х2,0 мм	шт.	8	93	744
14	241-115-0104 *РСНБ РК 2022*	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 32 мм	шт.	6	443	2658
15	241-115-0103 *РСНБ РК 2022*	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 25 мм	шт.	33	312	10296
16	241-115-0102 *РСНБ РК 2022*	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 20 мм	шт.	12	184	2208
17	241-119-0404 *РСНБ РК 2022*	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 32 мм	шт.	6	332	1992
18	241-119-0403 *РСНБ РК 2022*	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 25 мм	шт.	33	212	6996
19	241-119-0402 *РСНБ РК 2022*	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 20 мм	шт.	12	144	1728
		Запорная арматура				
20	6114-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	36	10 868	391248
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 550	343800
		в том числе оплата труда рабочих			4 651	167436
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,5084	5 329	343765
20.2		машины и механизмы			219	7884
		в том числе оплата труда машинистов			34	1224
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,3594	269	4132
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43884	8 551	3753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43884*	*2 823*	*1239*

1	2	3	4	5	6	7
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	39564
20.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,04	1 234	6219
20.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,288	1 403	404
20.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0396	831 695	32935
21	**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.**	**3**	**7 365**	**22095**
22	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**25**	**3 796**	**94900**
23	**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.**	**8**	**2 530**	**20240**
24	**1146-0302-0308** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Стены кирпичные толщиной до 51 см. Пробивка отверстий диаметром до 50 мм**	**шт.**	**15**	**9 928**	**148920**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			6 678	100170
		в том числе оплата труда рабочих			3 304	49560
24.1.1	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	18,765	5 338	100168
24.2		машины и механизмы			3 250	48750
		в том числе оплата труда машинистов			1 033	15495
24.2.1	343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	10,981488	130	1428
24.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,490744	8 619	47325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,490744*	*2 823*	*15500*
25	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**7,55**	**1 731**	**13069**
		Крепление газопровода				
26	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0046**	**521 081**	**2397**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			494 176	2273
		в том числе оплата труда рабочих			245 998	1132
26.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4360653	5 213	2273
26.2		машины и механизмы			14 544	67
		в том числе оплата труда машинистов			1 153	5
26.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0965742	457	44
26.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0219218	131	3
26.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0070505	251	2
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006517	13 204	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006517*	*4 032*	*3*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000948	8 551	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000948*	*2 823*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0137455	103	1
26.3		материалы, изделия и конструкции			12 361	57
26.3.1	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	0,000086	10 602	1
26.3.2	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	$м^3$	0,0000047	100 947	0
26.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000023	954 056	22
26.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00897	474	4
26.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,002714	251	1
26.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000644	289 955	19
26.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000014	733 984	1
26.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000028	991 185	3
26.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000138	2 146	0
26.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000089	581 127	5
26.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000046	861	0
26.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000005	1 352 536	1
27	**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**	**0,0046**	**1 184 085**	**5447**
		Устройство вентканала				
28	**1146-0302-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка**	**$м^3$**	**0,54**	**99 079**	**53503**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			70 339	37983
		в том числе оплата труда рабочих			34 800	18792
28.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7,372512	5 152	37983
28.2		машины и механизмы			28 740	15519
		в том числе оплата труда машинистов			9 236	4987
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,7666208	8 619	15227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7666208*	*2 823*	*4987*
28.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,5332416	83	293
29	**6118-0202-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток жалюзийных стальных, регулирующих (РР) номер 5, размер 200х600 мм**	**шт.**	**15**	**10 979**	**164685**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 170	107550
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	52365
29.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,5425	5 235	107540
29.2		машины и механизмы			157	2355
		в том числе оплата труда машинистов			36	540

1	2	3	4	5	6	7
29.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,1837975	17	88
29.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,30391	269	620
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1919925	8 551	1642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1919925*	*2 823*	*542*
29.3		материалы, изделия и конструкции			3 652	54780
29.3.1	217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	1,2	757	908
29.3.2	261-302-0127	Решетки регулирующие марки РР-5, размер 200х600 мм	$м^2$	1,8	28 015	50427
29.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,45	2 492	1121
29.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00645	358 976	2315
		Оборудование				
30	**6117-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 30 $м^3$/ч**	**шт.**	**18**	**76 286**	**1373148**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			71 372	1284696
		в том числе оплата труда рабочих			34 754	625572
30.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	185,4108	6 929	1284711
30.2		машины и механизмы			208	3744
		в том числе оплата труда машинистов			69	1242
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43884	8 551	3753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43884*	*2 823*	*1239*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 706	84708
30.3.1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00432	1 132 558	4893
30.3.2	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00036	408 199	147
30.3.3	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,234	986	231
30.3.4	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	16,56	2 804	46434
30.3.5	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,54	605	327
30.3.6	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	36	81	2916
30.3.7	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	18	1 648	29664
30.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,216	426	92
31	**6117-0301-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчиков индивидуальных поквартирных**	**шт.**	**18**	**18 126**	**326268**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			16 724	301032
		в том числе оплата труда рабочих			8 143	146574
31.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,4448	6 929	301029
31.2		машины и механизмы			28	504
31.2.1	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,470114	46	68
31.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,664314	103	377
31.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,567214	22	56
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 374	24732

1	2	3	4	5	6	7
31.3.1	261-107-0644	Шпильки	шт.	36	124	4464
31.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,18	986	177
31.3.3	261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	36	549	19764
31.3.4	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00018	446 385	80
31.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1512	1 186	179
31.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,18	426	77
32	**6117-0301-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов предохранительных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**15**	**21 113**	**316695**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			15 338	230070
		в том числе оплата труда рабочих			7 467	112005
32.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,678	5 798	230053
32.2		машины и механизмы			771	11565
		в том числе оплата труда машинистов			206	3090
32.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,6797	269	2066
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0971	8 551	9381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0971*	*2 823*	*3097*
32.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0971	103	113
32.3		материалы, изделия и конструкции			5 004	75060
32.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0225	408 199	9184
32.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,075	5 628	422
32.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,75	474	356
32.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	30	2 149	64470
32.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 038	311
32.3.6	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,03	10 452	314
33	**513-104-0302** *РСНБ РК 2022*	**Котел газовый с контуром отбора горячей воды тепловая мощность 12,5 кВт**	**комплект**	**4**	**123 936**	**495744**
34	**513-104-0303** *РСНБ РК 2022*	**Котел газовый с контуром отбора горячей воды тепловая мощность 16 кВт**	**комплект**	**8**	**134 749**	**1077992**
35	**513-104-0305** *РСНБ РК 2022*	**Котел газовый с контуром отбора горячей воды тепловая мощность 25 кВт**	**комплект**	**3**	**174 083**	**522249**
36	**513-104-0306** *РСНБ РК 2022*	**Котел газовый с контуром отбора горячей воды тепловая мощность 31,5 кВт**	**комплект**	**3**	**199 960**	**599880**
37	**245-802-0201** *СпрСЦ 04.2024*	**Счетчик газа бытовой ультразвуковой СГБУ "I-GAS R" G1.6**	**шт.**	**15**	**70 034**	**1050510**
38	**245-802-0202** *СпрСЦ 04.2024*	**Счетчик газа бытовой ультразвуковой СГБУ "I-GAS R" G2.5**	**шт.**	**3**	**70 034**	**210102**
39	**245-803-0602** *СпрСЦ 04.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 25 НД**	**шт.**	**3**	**36 155**	**108465**
40	**245-803-0602** *СпрСЦ 04.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД**	**шт.**	**8**	**36 155**	**289240**
41	**245-803-0601** *СпрСЦ 04.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД**	**шт.**	**4**	**28 022**	**112088**

1	2	3	4	5	6	7
42	**261-107-0882** *РСНБ РК 2022*	**Шланги**	**м**	**18**	**594**	**10692**
		Окраска газопроводов и опор и испытание				
43	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5,7**	**306**	**1744**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			229	1305
		в том числе оплата труда рабочих			115	656
43.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2052	6 378	1309
43.2		машины и механизмы			5	29
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006948	40	0
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006948	12 022	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006948*	*2 823*	*2*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006948	8 551	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006948*	*2 823*	*2*
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,077821	200	16
43.3		материалы, изделия и конструкции			72	410
43.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000855	380 806	33
43.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000513	733 984	377
44	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**5,7**	**590**	**3363**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			404	2303
		в том числе оплата труда рабочих			204	1163
44.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,44403	5 164	2293
44.2		машины и механизмы			8	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
44.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0013897	40	0
44.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013897	12 022	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013897*	*2 823*	*4*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013897	8 551	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013897*	*2 823*	*4*
44.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0903279	200	18
44.3		материалы, изделия и конструкции			178	1015
44.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001596	675 666	108
44.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001026	884 809	908
45	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**59,5**	**2 886**	**171717**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 868	170646
		в том числе оплата труда рабочих			1 396	83062
45.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,15105	7 065	170627

1	2	3	4	5	6	7
45.2		материалы, изделия и конструкции			18	1071
45.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,595	986	587
45.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5355	605	324
45.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1785	227	41
45.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,26775	426	114
		ИТОГО ПО АКТУ:	тенге			**23125936**
		из них:				0
		затраты на труд рабочих	тенге			8749818
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5525507*
		машины и механизмы	тенге			3602263
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*902200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7598731
		оборудование	тенге			3175131

Итого	тенге		23125936
Коэффицент скидки К=0,6756483284			0,675648328
Итого с коэффиценотм скидки	тенге		**15625000**
НДС	тенге	12%	**1875000**
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	тенге		**17500000**

Сдал

ТОО "ГазСтройХолдинг", БИН 131240002844
(наименование организации, БИН)

Директор

Кулболдинов О.А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

М.П.

М.П.

Эксперт(ы) технического надзора:

М.П.

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

Принял

ТОО "Тарбагатай Мунай", БИН 060948004104
(наименование организации, БИН)

(должность, подпись, расшифровка подписи)

аттестованный эксперт

Айтмаганбетов Т.С. KZ57VJE00039911
(должность, ФИО, ИИН, № аттестата, подпись)

эксперт авторского надзора

Камардин Р.В. KZ74VJE00051148
(должность, ФИО, ИИН, № аттестата или приказа, подпись)