		в том числе оплата труда рабочих			868	10416
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,206	5 089	21404
17.2		машины и механизмы			57	684
		в том числе оплата труда машинистов			16	192
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009984	13 091	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,009984*	*2 478*	*25*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008736	12 159	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,008736*	*3 539*	*31*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054912	7 790	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,054912*	*2 478*	*136*
17.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,173472	96	17
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 986	23832
17.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	50
17.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04104	309	13
17.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0636	684	44
17.3.4	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	12	1 969	23628
17.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0828	128	11
17.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0528	684	36
17.3.7	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0228	2 309	53
18	**6114-0102-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 15 мм.**	**м**	**4**	**2 941**	**11764**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 784	7136
		в том числе оплата труда рабочих			868	3472
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,402	5 089	7135
18.2		машины и механизмы			57	228
		в том числе оплата труда машинистов			16	64
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003328	13 091	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,003328*	*2 478*	*8*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002912	12 159	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,002912*	*3 539*	*10*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018304	7 790	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,018304*	*2 478*	*45*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,057824	96	6
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 100	4400
18.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,016	1 041	17
18.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01368	309	4
18.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0212	684	15
18.3.4	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	4	1 084	4336
18.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	128	1
18.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0176	684	12
18.3.7	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0076	2 309	18
19	**242-203-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**7**	**22 685**	**158795**

20	**242-203-1103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**7**	**27 868**	**195076**
21	**242-203-1104** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**10**	**30 480**	**304800**
22	**242-203-1106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**43 638**	**87276**
23	**242-203-0402** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**14**	**28 458**	**398412**
24	**242-203-0403** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**35 493**	**70986**
25	**242-306-0401** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**2**	**58 784**	**117568**
26	**242-306-0404** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**2**	**90 451**	**180902**
27	**6117-0301-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка клапанов предохранительных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**17 464**	**69856**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			11 485	45940
		в том числе оплата труда рабочих			5 592	22368
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0272	5 089	45939
27.2		машины и механизмы			604	2416
		в том числе оплата труда машинистов			155	620
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7472	257	449
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2496	7 790	1944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 478*	*619*
27.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2496	96	24
27.3		материалы, изделия и конструкции			5 375	21500
27.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,006	408 199	2449
27.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,02	5 698	114
27.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	309	62
27.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2 340	18720
27.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08	961	77
27.3.6	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008	10 452	84
28	**242-309-0104** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 2,5 ГОСТ 31294-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**7 901**	**31604**
29	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**1**	**850**	**850**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			705	705
		в том числе оплата труда рабочих			343	343
29.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1285	5 484	705
29.2		материалы, изделия и конструкции			25	25
29.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	684	7
29.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	684	14
29.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
29.2.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	120	120
30	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**15**	**7 373**	**110595**
		из них:				

30.1		затраты на труд рабочих			1 636	24540
		в том числе оплата труда рабочих			796	11940
30.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9815	4 927	24544
30.2		материалы, изделия и конструкции			5 737	86055
30.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00165	1 155 636	1907
30.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	684	103
30.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3	684	205
30.2.4	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	15	5 585	83775
30.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15	426	64
31	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**15**	**4 140**	**62100**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 245	18675
		в том числе оплата труда рабочих			607	9105
31.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5355	5 286	18689
31.2		материалы, изделия и конструкции			25	375
31.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	684	103
31.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3	684	205
31.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15	426	64
31.2.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	15	2 870	43050
32	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**18**	**250**	**4500**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			172	3096
		в том числе оплата труда рабочих			86	1548
32.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5526	5 600	3095
32.2		машины и механизмы			4	72
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001872	36	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001872	11 127	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,001872*	*2 478*	*5*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	7 790	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,001872*	*2 478*	*5*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,209664	199	42
32.3		материалы, изделия и конструкции			74	1332
32.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00027	380 806	103
32.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00162	760 526	1232
33	**6111-0501-0517** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**18**	**540**	**9720**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			150	2700
		в том числе оплата труда рабочих			76	1368
33.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5994	4 533	2717
33.2		машины и механизмы			11	198
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003744	36	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003744	11 127	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,003744*	*2 478*	*9*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007488	7 790	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,007488*	*2 478*	*19*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,52416	199	104
33.3		материалы, изделия и конструкции			379	6822

33.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000468	380 806	178
33.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,24	2 048	6636
34	**6111-0101-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1**	**94 625**	**94625**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			76 008	76008
		в том числе оплата труда рабочих			38 193	38193
34.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,12	5 027	76008
34.2		машины и механизмы			4 993	4993
		в том числе оплата труда машинистов			1 579	1579
34.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6804	43	29
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6372	7 790	4964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,6372*	*2 478*	*1579*
34.3		материалы, изделия и конструкции			13 624	13624
34.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,78	2 450	1911
34.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,53	566	300
34.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,01	737	744
34.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	538 333	7268
34.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	2 358 157	94
34.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0005	552 642	276
34.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,6	286	3032
35	**234-201-0305** *РСНБ РК 2022*	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм** Формула объема = 1.1,08	**м^3**	**1,08**	**51 061**	**55146**
36	**6111-0101-1001** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**м^3 изоляции**	**2,2**	**92 601**	**203722**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			76 008	167218
		в том числе оплата труда рабочих			38 193	84025
36.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,264	5 027	167218
36.2		машины и механизмы			4 237	9322
		в том числе оплата труда машинистов			1 338	2944
36.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,5444	43	66
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,188	7 790	9255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,188*	*2 478*	*2944*
36.3		материалы, изделия и конструкции			12 356	27183
36.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,44	2 450	1078
36.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,2	566	1245
36.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,706	737	1994
36.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0297	538 333	15988
36.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000088	2 358 157	208
36.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	23,32	286	6670
37	**234-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-50** Формула объема = 2,2.1,178	**м^3**	**2,5916**	**31 148**	**80723**
38	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	**41,5**	**8 641**	**358602**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			8 063	334614
		в том числе оплата труда рабочих			4 052	168158
38.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	66,566	5 027	334627

38.2		машины и механизмы			272	11288
		в том числе оплата труда машинистов			29	1204
38.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,568186	43	110
38.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	5,813154	1 273	7400
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,484056	7 790	3771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж / чел.	чел.-ч	*0,484056*	*2 478*	*1199*
38.3		материалы, изделия и конструкции			306	12699
38.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001951	547 750	107
38.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0177496	538 333	9555
38.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0007055	2 358 157	1664
38.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,7974	286	1372
39	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм** Формула объема = 41,5.4,13.0,001	**т**	**0,171395**	**547 750**	**93882**
40	**6118-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Клапаны предохранительные, диаметр до 150 мм. Установка**	**клапан**	**2**	**5 966**	**11932**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 073	10146
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	4940
40.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2496	4 510	10146
40.2		машины и механизмы			109	218
		в том числе оплата труда машинистов			27	54
40.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,56784	85	48
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02184	7 790	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж / чел.	чел.-ч	*0,02184*	*2 478*	*54*
40.3		материалы, изделия и конструкции			784	1568
40.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	1 510 113	604
40.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,492	1 958	963
41	**246-306-0104** *РСНБ РК 2022*	**Клапан противопожарный огнезадерживающий диаметром 150 мм(ОСТ 108.812.03-82)**	**шт.**	**2**	**20 853**	**41706**
42	**6114-0102-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 150 мм.**	**м**	**4**	**13 129**	**52516**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5 420	21680
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	10556
42.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3264	5 011	21680
42.2		машины и механизмы			262	1048
		в том числе оплата труда машинистов			59	236
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208	13 091	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж / чел.	чел.-ч	*0,0208*	*2 478*	*52*
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00624	12 159	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж / чел.	чел.-ч	*0,00624*	*3 539*	*22*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064896	7 790	506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж / чел.	чел.-ч	*0,064896*	*2 478*	*161*
42.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,055872	96	197
42.3		материалы, изделия и конструкции			7 447	29788
42.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00456	29 095	133
42.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,028	1 041	29
42.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0364	5 698	207

42.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04	309	12
42.3.5	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	4	7 320	29280
42.3.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9892	128	127
43	**6118-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка клапанов лепестковых, типа КЛК-300-Р**	**шт.**	**2**	**16 103**	**32206**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			14 456	28912
		в том числе оплата труда рабочих			7 040	14080
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1808	4 678	28914
43.2		машины и механизмы			151	302
		в том числе оплата труда машинистов			27	54
43.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,55064	85	132
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02184	7 790	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*2 478*	*54*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 496	2992
43.3.1	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	2 990 160	2990
44	**246-302-2302** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный лепестковый,КЛК-300-Р**	**шт.**	**2**	**23 063**	**46126**
	Раздел 3.	**Демонтажные работы**				**748144**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			695369
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*340378*
		машины и механизмы	тенге			51260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15469*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	157		
45	**6116-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Демонтаж котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе, теплопроизводительность до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)**	**шт.**	**3**	**122 819**	**368457**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			112 734	338202
		в том числе оплата труда рабочих			54 891	164673
45.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,6424	4 927	338201
45.2		машины и механизмы			10 084	30252
		в том числе оплата труда машинистов			3 032	9096
45.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,771264	105	81
45.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5837344	257	664
45.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8869536	12 159	10784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8869536*	*3 539*	*3139*
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4037728	7 790	18725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4037728*	*2 478*	*5957*
46	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**3**	**27 406**	**82218**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			26 988	80964
		в том числе оплата труда рабочих			13 140	39420
46.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7106	4 845	80963
46.2		машины и механизмы			418	1254

		в том числе оплата труда машинистов			108	324
46.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6684288	257	172
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,064272	12 159	781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,064272*	*3 539*	*227*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385632	7 790	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0385632*	*2 478*	*96*
47	**1215-0102-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зданиях и сооружениях** Формула объема = 32+22	**м трубопровода**	**54**	**2 951**	**159354**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 909	157086
		в том числе оплата труда рабочих			1 435	77490
47.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	37,3788	4 202	157066
47.2		машины и механизмы			14	756
47.2.1	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,78464	96	747
47.3		материалы, изделия и конструкции			28	1512
47.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,189	5 698	1077
47.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4634	309	452
48	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж** Формула объема = 18+2+3	**задвижка**	**23**	**6 005**	**138115**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5 179	119117
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	58788
48.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,7932	4 286	119122
48.2		машины и механизмы			826	18998
		в том числе оплата труда машинистов			263	6049
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,438	7 790	18992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,438*	*2 478*	*6041*

Отопление и вентиляция

	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1809084**
	из них:				
	затраты на труд рабочих	тенге			494537
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*242973*
	машины и механизмы	тенге			18490
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5079*
	материалы, изделия и конструкции	тенге			1296056
	нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
Раздел 1.	**Отопление**				**1393016**
	из них:				
	затраты на труд рабочих	тенге			354435
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173942*
	машины и механизмы	тенге			14663
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4233*
	материалы, изделия и конструкции	тенге			1023918
	нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		

1	**6114-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 15 мм.**	**м**	**24**	**2 181**	**52344**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 572	37728
		в том числе оплата труда рабочих			765	18360
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4136	5 089	37728
1.2		машины и механизмы			49	1176
		в том числе оплата труда машинистов			14	336
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	0,019968	13 091	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,019968*	*2 478*	*49*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017472	12 159	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,017472*	*3 539*	*62*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08736	7 790	681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,08736*	*2 478*	*216*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28704	96	28
1.3		материалы, изделия и конструкции			560	13440
1.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0408	1 041	42
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06744	309	21
1.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1272	684	87
1.3.4	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	24	547	13128
1.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,06	128	8
1.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1056	684	72
1.3.7	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0312	2 309	72
1.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0144	426	6
2	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** Формула объема = 20+40	**м трубопровода**	**60**	**3 122**	**187320**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 984	179040
		в том числе оплата труда рабочих			1 453	87180
2.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,506	5 188	179017
2.2		машины и механизмы			113	6780
		в том числе оплата труда машинистов			28	1680
2.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07488	13 091	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,07488*	*2 478*	*186*
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04368	12 159	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,04368*	*3 539*	*155*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54288	7 790	4229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,54288*	*2 478*	*1345*
2.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,50656	96	1105
2.3		материалы, изделия и конструкции			25	1500
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0048	29 095	140
2.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 041	125
2.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,192	5 698	1094
2.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,21	309	65
2.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,056	128	135

3	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**20**	**343**	**6860**
4	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**40**	**505**	**20200**
5	**242-207-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 7/1, Т от 0°С до +110°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**12**	**3 808**	**45696**
6	**242-202-4001** ***РСНБ РК 2022***	**Краны шаровые для спуска воздуха цельносварные полнопроходные из кованной стали, под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25/40, DN 15 управление рычагом ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**8**	**86 046**	**688368**
7	**6116-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Радиаторы чугунные. Установка**	**кВт**	**13**	**22 101**	**287313**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 356	43628
		в том числе оплата труда рабочих			1 635	21255
7.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4978	4 594	43633
7.2		машины и механизмы			454	5902
		в том числе оплата труда машинистов			151	1963
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0292438	16	0
7.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3592805	5 681	2041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3592805*	*2 074*	*745*
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0194958	12 159	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0194958*	*3 539*	*69*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,465115	7 790	3623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,465115*	*2 478*	*1153*
7.3		материалы, изделия и конструкции			199	2587
7.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,006565	25 920	170
7.3.2	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1014	7 391	749
7.3.3	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,1001	7 701	771
7.3.4	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,8216	1 086	892
7.3.5	245-101-0106	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	13	18 092	235196
8	**6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**30**	**3 137**	**94110**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 936	88080
		в том числе оплата труда рабочих			1 475	44250
8.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,154	4 370	88073
8.2		машины и механизмы			3	90
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00312	5 681	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00312*	*2 074*	*6*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00936	7 790	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00936*	*2 478*	*23*
8.3		материалы, изделия и конструкции			30	900
8.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,81	986	799
8.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,09	1 103	99
8.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,38	684	5048
9	**6116-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Воздухосборники, наружный диаметр до 76 мм. Установка**	**шт.**	**1**	**10 805**	**10805**
		из них:				

9.1		затраты на труд рабочих			5 959	5959
		в том числе оплата труда рабочих			2 902	2902
9.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,189	5 011	5958
9.2		машины и механизмы			715	715
		в том числе оплата труда машинистов			224	224
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05356	16	1
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010712	12 159	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,010712*	*3 539*	*38*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074984	7 790	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,074984*	*2 478*	*186*
9.3		материалы, изделия и конструкции			94	94
9.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0002	25 920	5
9.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27
9.3.3	246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	0,002	775	2
9.3.4	246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	0,002	775	2
9.3.5	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	605	42
9.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
9.3.7	261-302-0243	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, Dн корпуса 76 мм	шт.	1	4 037	4037
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**416068**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			140102
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*69031*
		машины и механизмы	тенге			3827
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*846*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			272138
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
10	**6118-0101-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** Формула объема = 0,15.4.4+(0,15+0,25).2.0,8	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3,04**	**13 611**	**41377**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 818	20727
		в том числе оплата труда рабочих			3 320	10093
10.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,680688	4 428	20726
10.2		машины и механизмы			111	337
		в том числе оплата труда машинистов			33	100
10.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0129468	77	1
10.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0537788	257	14
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0136107	12 159	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0136107*	*3 539*	*48*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0202501	7 790	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0202501*	*2 478*	*50*
10.3		материалы, изделия и конструкции			441	1341
10.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000456	1 510 113	689
10.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000271	2 990 160	81
10.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,012464	2 284	28
10.3.4	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2432	1 958	476
10.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,152304	448	68

10.3.6	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м^2	3,04	6 241	18973
11	**6118-0101-0310** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм** Формула объема = 0,25.4.4+0,4.4.0,5	**м^2**	**4,8**	**14 150**	**67920**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 899	28315
		в том числе оплата труда рабочих			2 873	13790
11.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,39456	4 428	28315
11.2		машины и механизмы			111	532
		в том числе оплата труда машинистов			33	158
11.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0204422	77	2
11.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0849139	257	22
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0214906	12 159	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0214906*	*3 539*	*76*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319738	7 790	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0319738*	*2 478*	*79*
11.3		материалы, изделия и конструкции			370	1776
11.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000528	1 510 113	797
11.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000403	2 990 160	121
11.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01872	2 284	43
11.3.4	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,36384	1 958	712
11.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,24624	448	110
11.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м^2	4,8	7 770	37296
12	**214-401-0105** *РСНБ РК 2022*	**Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80**	**м^2**	**1**	**853**	**853**
13	**6118-0202-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка решеток жалюзийных стальных, регулирующих (РР) номер 3, размер 200х200 мм**	**шт.**	**1**	**7 315**	**7315**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 368	5368
		в том числе оплата труда рабочих			2 613	2613
13.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1684	4 594	5368
13.2		машины и механизмы			123	123
		в том числе оплата труда машинистов			27	27
13.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	16	5
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	257	34
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	7 790	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,01092*	*2 478*	*27*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 824	1824
13.3.1	217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08	766	61
13.3.2	261-302-0125	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	м^2	0,04	40 005	1600
13.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01	2 284	23
13.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	327 343	141
14	**6118-0202-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка решеток жалюзийных стальных, регулирующих (Р) номер 150, размер 150х150 мм**	**шт.**	**2**	**5 886**	**11772**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 368	10736
		в том числе оплата труда рабочих			2 613	5226

14.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3368	4 594	10735
14.2		машины и механизмы			89	178
		в том числе оплата труда машинистов			27	54
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,58968	16	9
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02184	7 790	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,02184*	*2 478*	*54*
14.3		материалы, изделия и конструкции			429	858
14.3.1	217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02	766	15
14.3.2	261-302-0128	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0,04	13 986	559
14.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00086	327 343	282
15	**6118-0204-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами** Формула объема = 2+5	**зонт**	**7**	**21 572**	**151004**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 548	17836
		в том числе оплата труда рабочих			1 241	8687
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7457	4 763	17841
15.2		машины и механизмы			113	791
		в том числе оплата труда машинистов			27	189
15.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91728	85	78
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,45864	257	118
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07644	7 790	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,07644*	*2 478*	*189*
15.3		материалы, изделия и конструкции			18 911	132377
15.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00126	1 510 113	1903
15.3.2	246-301-0409	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	7	18 524	129668
15.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,35	2 284	799
16	**6118-0203-0806** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 1000 мм**	**шт.**	**1**	**6 824**	**6824**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 317	5317
		в том числе оплата труда рабочих			2 589	2589
16.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1575	4 594	5318
16.2		машины и механизмы			109	109
		в том числе оплата труда машинистов			27	27
16.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28392	85	24
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	7 790	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,01092*	*2 478*	*27*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 398	1398
16.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	1 510 113	302
16.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,56	1 958	1096
17	**246-302-0413** *РСНБ РК 2022*	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 13, размерами 400 мм х 400 мм**	**шт.**	**1**	**51 473**	**51473**
18	**6111-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** Формула объема = 0,02+0,02+0,12	**$м^3$ изоляции**	**0,16**	**171 094**	**27375**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			91 958	14713
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	7393

18.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,18816	4 615	14713
18.2		машины и механизмы			3 168	506
		в том числе оплата труда машинистов			990	158
18.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,203904	43	9
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063936	7 790	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,063936*	*2 478*	*158*
18.3		материалы, изделия и конструкции			75 968	12155
18.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,176	566	100
18.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,64	737	472
18.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,16512	46 697	7711
18.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00624	538 333	3359
18.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000064	2 358 157	15
18.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,744	286	499
19	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной** Формула объема = 0,5+0,6+3,5	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**4,6**	**8 641**	**39749**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 063	37090
		в том числе оплата труда рабочих			4 052	18639
19.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,3784	5 027	37091
19.2		машины и механизмы			272	1251
		в том числе оплата труда машинистов			29	133
19.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,2846664	43	12
19.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,6443496	1 273	820
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0536544	7 790	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0536544*	*2 478*	*133*
19.3		материалы, изделия и конструкции			306	1408
19.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0000216	547 750	12
19.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0019674	538 333	1059
19.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000782	2 358 157	184
19.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,53176	286	152
20	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм** Формула объема = 4,6.4,13.0,001	**т**	**0,018998**	**547 750**	**10406**

Пожарная сигнализация

	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:					**1574175**
	из них:					
	затраты на труд рабочих	тенге				977575
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*				*520124*
	машины и механизмы	тенге				65743
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*				*15266*
	материалы, изделия и конструкции	тенге				530857
	нормативная трудоемкость	чел.-ч	217			
Раздел 1.	**Автоматическая пожарная сигнализация**					**576003**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			346453
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*179493*
		машины и механизмы	тенге			893
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			228657
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
1	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**15 311**	**15311**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			15 227	15227
		в том числе оплата труда рабочих			8 372	8372
1.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	5 118	15227
1.2		машины и механизмы			12	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	7 790	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000954*	*2 478*	*2*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	21	4
1.3		материалы, изделия и конструкции			72	72
1.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 136	72
2	**248-303-0203** *РСНБ РК 2022*	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4**	**шт.**	**1**	**55 708**	**55708**
3	**248-306-0305** *РСНБ РК 2022*	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18030**
4	**6125-0601-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Извещатель ПС автоматический дымовой, ручные, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования** Формула объема = 8+5	**шт.**	**13**	**9 651**	**125463**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 555	124215
		в том числе оплата труда рабочих			5 253	68289
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27,56	4 507	124213
4.2		машины и механизмы			3	39
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,2048	16	35
4.3		материалы, изделия и конструкции			93	1209
4.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00013	35 441	5
4.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000065	1 576 025	10
4.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000065	6 325 216	411
4.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,689	1 136	783
5	**248-302-0203** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45**	**шт.**	**8**	**4 087**	**32696**
6	**248-302-0501** *РСНБ РК 2022*	**Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10**	**шт.**	**5**	**2 277**	**11385**
7	**6125-0601-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**2**	**4 830**	**9660**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 777	9554
		в том числе оплата труда рабочих			2 627	5254
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 507	9555
7.2		машины и механизмы			1	2
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1272	16	2
7.3		материалы, изделия и конструкции			52	104

7.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	35 441	1
7.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000004	1 576 025	1
7.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	6 325 216	25
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 136	48
7.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,01	3 088	31
8	**248-302-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный тепловой модели ИП 101-1А-А1**	**шт.**	**2**	**2 260**	**4520**
9	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**9**	**2 698**	**24282**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 673	24057
		в том числе оплата труда рабочих			1 470	13230
9.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,8068	4 143	24058
9.2		машины и механизмы			10	90
		в том числе оплата труда машинистов			3	27
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3816	23	9
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00954	7 790	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00954*	*2 478*	*24*
9.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,477	21	10
9.3		материалы, изделия и конструкции			15	135
9.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,117	1 136	133
10	**248-304-0211** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП**	**шт.**	**9**	**3 122**	**28098**
11	**1308-0206-0901** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в коробах**	**м**	**150**	**173**	**25950**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			157	23550
		в том числе оплата труда рабочих			76	11400
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,77	4 927	23502
11.2		машины и механизмы			2	300
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0159	12 159	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 539*	*56*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	7 790	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*2 478*	*39*
11.3		материалы, изделия и конструкции			14	2100
11.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,075	2 313	173
11.3.2	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,39	2 383	929
11.3.3	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,15	1 381	207
11.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03	501	15
11.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,075	1 438	108
11.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000075	902 233	68
11.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,24	3 436	825
12	**243-305-0112** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х2х0,80** Формула объема = 150.0,001	**км**	**0,15**	**373 305**	**55996**
13	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**150**	**1 022**	**153300**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			999	149850
		в том числе оплата труда рабочих			486	72900
13.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,21	4 510	149777

13.2		машины и механизмы			3	450
13.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,374	16	70
13.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,8806	34	200
13.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,72	23	224
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00486	7 790	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*2 478*	*12*
13.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,315	21	196
13.3		материалы, изделия и конструкции			20	3000
13.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,7	1 136	3067
14	**243-907-0103** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 16 мм х 16 мм** Формула объема = 150.1,03	**м**	**154,5**	**101**	**15604**
	Раздел 2.	**Охранная сигнализация**				**191087**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			130551
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*66144*
		машины и механизмы	тенге			319
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
15	**6125-0601-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж извещателя охранно-пожарного автоматического электромагнитного наружной и внутренней установки** Формула объема = 4+5	**шт.**	**9**	**4 624**	**41616**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 594	41346
		в том числе оплата труда рабочих			2 526	22734
15.1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,2188	5 031	41349
15.2		машины и механизмы			6	54
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,636318	23	15
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	7 790	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 478*	*2*
15.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,431	21	30
15.3		материалы, изделия и конструкции			24	216
15.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,189	1 136	215
16	**248-301-0401** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель акустический модели PATROL 501**	**шт.**	**4**	**5 875**	**23500**
17	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**5**	**371**	**1855**
18	**6119-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2**	**м**	**60**	**401**	**24060**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			382	22920
		в том числе оплата труда рабочих			186	11160
18.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,806	4 763	22891
18.2		машины и механизмы			1	60
18.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7452	23	17
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001944	12 159	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*3 539*	*7*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	7 790	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 478*	*3*
18.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,41264	21	30
18.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,31104	144	45

18.3		материалы, изделия и конструкции			18	1080
18.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0072	23 535	169
18.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,24	2 250	540
18.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1 136	143
18.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,096	2 740	263
19	**243-305-0112** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х2х0,80** Формула объема = 60.0,001.1,03	**км**	**0,0618**	**373 305**	**23070**
20	**248-306-0101** *РСНБ РК 2022*	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**9**	**281**	**2529**
21	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**60**	**1 022**	**61320**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			999	59940
		в том числе оплата труда рабочих			486	29160
21.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,284	4 510	59911
21.2		машины и механизмы			3	180
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,7496	16	28
21.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,35224	34	80
21.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,888	23	89
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	7 790	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 478*	*5*
21.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,726	21	78
21.3		материалы, изделия и конструкции			20	1200
21.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,08	1 136	1227
22	**243-907-0103** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 16 мм х 16 мм** Формула объема = 60.1,03	**м**	**61,8**	**101**	**6242**
23	**6119-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**5**	**1 291**	**6455**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 269	6345
		в том числе оплата труда рабочих			618	3090
23.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3815	4 594	6347
23.2		машины и механизмы			5	25
23.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,12042	23	3
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000162	12 159	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*3 539*	*1*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	7 790	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 478*	*0*
23.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,22788	21	5
23.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,1728	84	15
23.3		материалы, изделия и конструкции			17	85
23.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	4,85	12	58
23.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02037	1 136	23
24	**241-207-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм**	**м**	**5**	**88**	**440**
	Раздел 3.	**Оборудование охранной сигнализации " Альтоника"**				**807085**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			500571
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*274487*
		машины и механизмы	тенге			64531

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15237*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			241983
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		
25	**6125-1101-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж пульта, рабочего места масса до 0,3 т**	**шт.**	**1**	**88 961**	**88961**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			77 637	77637
		в том числе оплата труда рабочих			42 682	42682
25.1.1	007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,08	4 069	77637
25.2		машины и механизмы			10 092	10092
		в том числе оплата труда машинистов			2 979	2979
25.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4558	12 667	5774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,4558*	*3 539*	*1613*
25.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,6678	36	24
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5512	7 790	4294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,5512*	*2 478*	*1366*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 232	1232
25.3.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109
25.3.2	261-107-0751	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	229	229
25.3.3	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248
25.3.4	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,00002	1 380 719	28
25.3.5	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,6196	998	618
26	**Прайс-лист**	**Пульт централизованного наблюдения Альтоника RS-200PN** Формула стоимости = 154785:1,12	**шт**	**1**	**138 200,89**	**138201**
27	**6125-0409-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж оборудования: стойка приемо-передающая на 4 приемопередатчика**	**шт.**	**1**	**290 949**	**290949**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			253 203	253203
		в том числе оплата труда рабочих			139 214	139214
27.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	56,18	4 507	253203
27.2		машины и механизмы			35 384	35384
		в том числе оплата труда машинистов			7 880	7880
27.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,18	11 127	35384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*3,18*	*2 478*	*7880*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 362	2362
27.3.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0004	1 425	1
27.3.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000108	7 763 690	838
27.3.3	261-107-0778	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	399 881	4
27.3.4	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	18	70	1260
27.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,18	1 438	259
28	**Прайс-лист**	**Приемник Альтоника RS-200RD** Формула стоимости = 41960:1,12	**шт**	**1**	**37 464,29**	**37464**
29	**Прайс-лист**	**Передатчик-коммуникатор Альтоника RS-200T** Формула стоимости = 32825:1,12	**шт**	**1**	**29 308,04**	**29308**
30	**6124-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Формула объема = 5+5	**м**	**10**	**952**	**9520**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			539	5390
		в том числе оплата труда рабочих			263	2630

30.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	5 089	5394
30.2		машины и механизмы			346	3460
		в том числе оплата труда машинистов			91	910
30.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,318	8 284	2634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,318*	*2 074*	*660*
30.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,318	26	8
30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04134	12 159	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,04134*	*3 539*	*146*
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04134	7 790	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,04134*	*2 478*	*102*
30.3		материалы, изделия и конструкции			67	670
30.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,004	705	3
30.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	3 382 323	271
30.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00096	2 313	2
30.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388
30.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000832	501	0
30.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	1 293	8
30.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	1 438	1
31	**Прайс-лист**	**Кабель связи,КЦППэп3** Формула объема = 5.0,001 Формула стоимости = 96000:1,12	**км**	**0,005**	**85 714,29**	**429**
32	**Прайс-лист**	**Кабель коаксиальный** Формула объема = 5.0,001 Формула стоимости = 132000:1,12	**км**	**0,005**	**117 857,14**	**589**
33	**6125-0202-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания** Формула объема = 1+1+1	**шт.**	**3**	**59 126**	**177378**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			51 392	154176
		в том числе оплата труда рабочих			28 257	84771
33.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,62	5 387	154176
33.2		машины и механизмы			5 190	15570
		в том числе оплата труда машинистов			1 156	3468
33.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3992	11 127	15569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,3992*	*2 478*	*3467*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 544	7632
33.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0009	35 441	32
33.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	1 510 113	1359
33.3.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47
33.3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00018	6 325 216	1139
33.3.5	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,24	809	194
33.3.6	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00006	250 310	15
33.3.7	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	30	50	1500
33.3.8	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,06	211	13
33.3.9	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,3	7 952	2386
33.3.10	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09	246	22
33.3.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,63	1 136	716
33.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,06	3 436	206
34	**Прайс-лист**	**Источник беспребойного питания 12В,Импульс-5** Формула стоимости = 8400:1,12	**шт**	**1**	**7 500**	**7500**
35	**Прайс-лист**	**Блоки питания 12В,PV-link.Pv-DC3A**	**шт**	**1**	**7 241,07**	**7241**

		Формула стоимости = 8110:1,12				
36	**Прайс-лист**	**Блоки питания 1A,PSU-12-1P** Формула стоимости = 8110:1,12	**шт**	**1**	**7 241,07**	**7241**
37	**6125-0706-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж разъемов**	**шт.**	**4**	**955**	**3820**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			955	3820
		в том числе оплата труда рабочих			525	2100
37.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,5936	6 437	3821
38	**Прайс-лист**	**Разъем BNC** Формула стоимости = 400:1,12	**шт**	**4**	**357,14**	**1429**
39	**6119-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**5**	**1 291**	**6455**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 269	6345
		в том числе оплата труда рабочих			618	3090
39.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3815	4 594	6347
39.2		машины и механизмы			5	25
39.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,12042	23	3
39.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000162	12 159	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000162*	*3 539*	*1*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	7 790	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000108*	*2 478*	*0*
39.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,22788	21	5
39.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,1728	84	15
39.3		материалы, изделия и конструкции			17	85
39.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	4,85	12	58
39.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02037	1 136	23
40	**241-207-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**5**	**120**	**600**

Электроосвещение

	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:					**3131231**
	из них:					
	затраты на труд рабочих	тенге				924439
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*				*450271*
	машины и механизмы	тенге				57771
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*				*15468*
	материалы, изделия и конструкции	тенге				1346831
	оборудование	тенге				802190
	нормативная трудоемкость	чел.-ч	197			
Раздел 1.	**Монтаж щит осветительные**					**2161098**
	из них:					
	затраты на труд рабочих	тенге				325697
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*				*158575*
	машины и механизмы	тенге				33717
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*				*9694*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			999494
		оборудование	тенге			802190
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
1	6124-0303-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 600 мм**	**шт.**	**1**	**49 097**	**49097**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			28 016	28016
		в том числе оплата труда рабочих			13 642	13642
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	5 286	28016
1.2		машины и механизмы			18 361	18361
		в том числе оплата труда машинистов			5 357	5357
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,332	257	599
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8904	12 159	10826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,8904*	*3 539*	*3151*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8904	7 790	6936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,8904*	*2 478*	*2206*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 720	2720
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	1 510 113	770
1.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 215	182
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	467 480	187
1.3.5	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015	902 233	135
2	**Прайс-лис**	**Щит аварийного переключения резерва 40А,ЩАП-33** Формула стоимости = 80000:1,12	**шт**	**1**	**71 428,57**	**71429**
3	6124-0101-1704 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж шкафа распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки без коридора обслуживания, с выключателем**	**шт.**	**1**	**161 961**	**161961**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			145 647	145647
		в том числе оплата труда рабочих			70 920	70920
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,62	5 089	145647
3.2		машины и механизмы			14 123	14123
		в том числе оплата труда машинистов			4 030	4030
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0458	257	526
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,901	12 159	10955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,901*	*3 539*	*3189*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	7 790	2642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3392*	*2 478*	*841*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 191	2191
3.3.1	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,00017	1 101 887	187
3.3.2	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0002	93 332	19
3.3.3	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354 405	709
3.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,8	1 215	972
3.3.5	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003	902 233	271
3.3.6	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,03	1 087	33
4	515-301-0608 *РСНБ РК 2022*	**Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8501-054**	**шт.**	**1**	**802 190**	**802190**
5	6119-0601-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВа. Монтаж**	**шт.**	**1**	**6 984**	**6984**

		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 577	6577
		в том числе оплата труда рабочих			3 202	3202
5.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3349	4 927	6577
5.2		машины и механизмы			218	218
		в том числе оплата труда машинистов			65	65
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1836	16	3
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 159	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0108*	*3 539*	*38*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 790	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0108*	*2 478*	*27*
5.3		материалы, изделия и конструкции			189	189
5.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
5.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
5.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	2 740	44
6	**247-203-0107** *РСНБ РК 2022*	**Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ4 IP30, типа ИЭК ГОСТ 12434-93**	**шт.**	**1**	**19 972**	**19972**
7	**6124-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**1**	**8 195**	**8195**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 312	5312
		в том числе оплата труда рабочих			2 586	2586
7.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	5 011	5312
7.2		машины и механизмы			36	36
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	16	1
7.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	257	35
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 847	2847
7.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 123 774	1124
7.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	1 510 113	74
7.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
7.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
7.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
7.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
7.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
7.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
7.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 215	85
7.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
7.3.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	902 233	32
7.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	3 436	41
8	**247-204-3104** *РСНБ РК 2022*	**Выключатели автоматические типа А63 С электромагнитным расцепителем от 0,6А до 25А, напряжение до 110В/400В, УХЛ3**	**шт.**	**1**	**7 043**	**7043**
9	**6124-0302-0802** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя ручного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 25 А**	**шт.**	**4**	**15 183**	**60732**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 206	44824
		в том числе оплата труда рабочих			5 457	21828
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 286	44825
9.2		машины и механизмы			36	144
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	16	3

9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5512	257	142
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 941	15764
9.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,008	1 123 774	8990
9.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	1 510 113	151
9.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
9.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,024	939	23
9.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
9.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
9.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5784
9.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024	246	6
9.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 215	340
9.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
9.3.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000188	902 233	170
9.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,048	3 436	165
10	**247-208-2703** *РСНБ РК 2022*	**Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 230В**	**шт.**	**4**	**3 470**	**13880**
11	**6119-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения**	**шт.**	**8**	**2 955**	**23640**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 882	23056
		в том числе оплата труда рабочих			1 403	11224
11.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2064	4 428	23054
11.2		машины и механизмы			22	176
		в том числе оплата труда машинистов			7	56
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,42336	16	7
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00864	12 159	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00864*	*3 539*	*31*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	7 790	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00864*	*2 478*	*21*
11.3		материалы, изделия и конструкции			51	408
11.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2448	1 320	323
11.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0248	3 436	85
12	**247-102-1419** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light Луна 8/1000 4-5К, IP65**	**шт.**	**8**	**13 072**	**104576**
13	**6119-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке**	**шт.**	**10**	**2 069**	**20690**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 987	19870
		в том числе оплата труда рабочих			967	9670
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,172	4 763	19871
13.2		машины и механизмы			11	110
		в том числе оплата труда машинистов			3	30
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	12 159	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0054*	*3 539*	*19*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054	7 790	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0054*	*2 478*	*13*
13.3		материалы, изделия и конструкции			71	710
13.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000315	35 441	11
13.3.2	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	1,02	607	619
13.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,031	2 740	85

14	**247-102-2009** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный ЖКХ, типа ВАРТОН AERO, мощность 21 Вт, степень защиты IP44**	**шт.**	**10**	**46 221**	**462210**
15	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка указателя светового настенного** Формула объема = 4+8	**шт.**	**12**	**2 818**	**33816**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 758	33096
		в том числе оплата труда рабочих			1 343	16116
15.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4748	4 428	33098
15.2		машины и механизмы			44	528
		в том числе оплата труда машинистов			13	156
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7776	16	12
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02592	12 159	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,02592*	*3 539*	*92*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	7 790	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,02592*	*2 478*	*64*
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	192
15.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	73
15.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	3 436	124
16	**247-102-0182** *РСНБ РК 2022*	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа LED LS17120 аварийное освещение (стена и потолок), мощностью 5 Вт, IP20**	**шт.**	**4**	**9 760**	**39040**
17	**247-102-1606** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный офисный, типа Office Старт аварийный, мощность 24 Вт, IP 40(выход)**	**шт.**	**8**	**29 128**	**233024**
18	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка** Формула объема = 17+4	**шт.**	**21**	**935**	**19635**
		из них:			919	19299
18.1		затраты на труд рабочих			447	9387
		в том числе оплата труда рабочих			4 594	19295
18.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2	1	21
18.2		машины и механизмы			23	0
18.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01134	7 790	16
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020412	*2 478*	*5*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0020412*	21	0
18.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,020412	15	315
18.3		материалы, изделия и конструкции			594	254
18.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4284	2 740	63
18.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0231		
19	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012** Формула объема = 17.1,02	**шт.**	**17,34**	**1 229**	**21311**
20	**247-214-0103** *РСНБ РК 2022*	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20** Формула объема = 4.1,02	**шт.**	**4,08**	**410**	**1673**
	Раздел 2.	**Кабельная продукция**				**970133**
		из них:	тенге			598742
		затраты на труд рабочих	*тенге*			*291696*
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			24054
		машины и механизмы	*тенге*			*5774*
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			347337
		материалы, изделия и конструкции				

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
21	**6124-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**20**	**952**	**19040**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			539	10780
		в том числе оплата труда рабочих			263	5260
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 089	10789
21.2		машины и механизмы			346	6920
		в том числе оплата труда машинистов			91	1820
21.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,636	8 284	5269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,636*	*2 074*	*1319*
21.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,636	26	17
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08268	12 159	1005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,08268*	*3 539*	*293*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08268	7 790	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,08268*	*2 478*	*205*
21.3		материалы, изделия и конструкции			67	1340
21.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	705	6
21.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	3 382 323	541
21.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
21.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
21.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
21.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
21.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
22	**6119-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабели сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами** Формула объема = 90+132+80+40-20	**м**	**322**	**1 384**	**445648**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 328	427616
		в том числе оплата труда рабочих			647	208334
22.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,4158	4 678	427643
22.2		машины и механизмы			5	1610
22.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	13,38876	23	308
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034776	12 159	423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,034776*	*3 539*	*123*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312984	7 790	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0312984*	*2 478*	*78*
22.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	25,351704	21	532
22.3		материалы, изделия и конструкции			51	16422
22.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	38,64	300	11592
22.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,288	2 250	2898
22.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6762	1 136	768
22.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,5152	2 740	1412
23	**243-105-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 132.0,001	**км**	**0,132**	**343 606**	**45356**
24	**243-105-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = 90.0,001	**км**	**0,09**	**503 600**	**45324**

25	**243-105-2102** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГз 5х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = 80.0,001	**км**	**0,08**	**1 032 951**	**82636**
26	**243-201-0204** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 5х2,5-0,66** Формула объема = 40.0,001	**км**	**0,04**	**741 931**	**29677**
27	**247-202-0701** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная с клеммными колодками типа КМ-212, IP 20**	**шт.**	**10**	**1 026**	**10260**
28	**6119-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы стальные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением**	**м**	**20**	**1 390**	**27800**
28.1		из них:				
		затраты на труд рабочих				
28.1.1	004-0133	в том числе оплата труда рабочих			1 212	24240
28.2		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,376	590	11800
		машины и механизмы			4 510	24246
28.2.1	343-302-0301	в том числе оплата труда машинистов				
28.2.2	314-102-0101	Шуруповерты строительно-монтажные			10	200
		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,36288	3	60
28.2.3	331-101-0101	*в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.*	маш.-ч	0,0108	23	8
		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	*0,0108*	12 159	131
28.2.4	343-302-0101	*в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.*	маш.-ч	0,00432	*3 539*	*38*
28.3		Перфоратор электрический	чел.-ч	*0,00432*	7 790	34
28.3.1	236-101-0107	материалы, изделия и конструкции	маш.-ч	0,68688	*2 478*	*11*
28.3.2	261-404-0209	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003			21	14
28.3.3	252-207-3979	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	т	0,000126	168	3360
28.3.4	261-107-0203	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,74	760 526	96
28.3.5	217-105-0102	Гайка установочная заземляющая	шт.	1,6	300	222
28.3.6	236-203-0109	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	100 шт.	0,13	1 446	2314
28.3.7	235-202-0120	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	кг	0,06216	2 189	285
29	**241-101-0104** *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	т	0,000204	1 136	71
30	**6124-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75**	кг	0,006	902 233	184
		Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм	**м**	**20**	31 625	190
30.1		из них:	**м**	**36**	**604**	**12080**
		затраты на труд рабочих			**1 227**	**44172**
30.1.1	004-0138	в том числе оплата труда рабочих				
30.2		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1056	836	30096
		машины и механизмы			407	14652
30.2.1	315-103-0501	в том числе оплата труда машинистов			4 927	30082
30.2.2	314-102-0101	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки			39	1404
		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,194408	9	324
30.2.3	331-101-0101	*в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.*	маш.-ч	0,053424	257	307
		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	*0,053424*	12 159	650
30.3		*в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.*	маш.-ч	0,053424	*3 539*	*189*
30.3.1	261-201-0351	материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	*0,053424*	7 790	416
30.3.2	217-302-0105	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003			*2 478*	*132*
30.3.3	214-210-0102	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,72	352	12672
		Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	кг	0,216	1 293	931
31	**6124-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	т	0,03312	1 215	262
			м	**80**	346 402	11473
					1 480	**118400**

		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих				
		в том числе оплата труда рабочих			731	58480
31.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,872	356	28480
31.2		машины и механизмы			4 927	58493
		в том числе оплата труда машинистов			55	4400
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,65424	14	1120
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,18656	257	682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,18656*	12 159	2268
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18656	*3 539*	*660*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,18656*	7 790	1453
31.3		материалы, изделия и конструкции			*2 478*	*462*
31.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,96	694	55520
31.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,72	1 293	3827
31.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,104	1 215	875
32	**6124-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. Монтаж в подливке пола**	**м**	**70**	488 407	50794
		из них:			**1 282**	**89740**
32.1		затраты на труд рабочих				
		в том числе оплата труда рабочих			679	47530
32.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,646	331	23170
32.2		машины и механизмы			4 927	47526
		в том числе оплата труда машинистов			136	9520
32.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,33498	35	2450
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4081	257	1371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,4081*	12 159	4962
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4081	*3 539*	*1444*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,4081*	7 790	3179
32.3		материалы, изделия и конструкции			*2 478*	*1011*
32.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,35	467	32690
32.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,59	705	247
32.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 293	3349
32.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0567	1 215	1361
					488 407	27693

Молниезащита

	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:					**347244**
	из них:					
	затраты на труд рабочих	тенге				171463
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*				*83431*
	машины и механизмы	тенге				22361
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*				*4824*
	материалы, изделия и конструкции	тенге				153419
	нормативная трудоемкость	чел.-ч	40			
Раздел 1.	**Молниезащита**					**347244**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			171463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83431*
		машины и механизмы	тенге			22361
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4824*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			153419
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
1	**1133-0109-0116** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,08***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,5 т. Установка МО1** Формула объема = (5,5.10,25+2,5.7,37+2,5.4,61+0,3.1,77+4.0,05+4.0,02+8.0,01).0,001	**т**	**0,087216**	**313 351**	**27329**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			167 141	14577
		в том числе оплата труда рабочих			81 838	7138
1.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7221858	5 355	14577
1.2		машины и механизмы			143 420	12508
		в том числе оплата труда машинистов			29 560	2578
1.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,3211991	19 526	6272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3211991*	*3 539*	*1137*
1.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2825798	1 368	387
1.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,405973	14 370	5834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405973*	*3 539*	*1437*
1.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0018839	8 765	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018839*	*2 478*	*5*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 790	244
1.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008722	278 998	243
2	**241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм**	**м**	**0,3**	**836**	**251**
3	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**2,5**	**1 983**	**4958**
4	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**2,5**	**3 150**	**7875**
5	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,5**	**4 330**	**23815**
6	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (4.0,05+4.0,02+8.0,01).0,001	**т**	**0,00036**	**1 510 113**	**544**
7	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((5,5.10,25+2,5.7,37+2,5.4,61+0,3.1,77+4.0,05+4.0,02+8.0,01).0,001).29	**$м^2$**	**2,529264**	**250**	**632**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			172	435
		в том числе оплата труда рабочих			86	218
7.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0776484	5 600	435
7.2		машины и механизмы			4	10
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000263	36	0
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000263	11 127	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000263*	*2 478*	*1*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000263	7 790	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000263*	*2 478*	*1*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0294609	199	6

7.3		материалы, изделия и конструкции			74	187
7.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000379	380 806	14
7.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002276	760 526	173
8	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** Формула объема = ((5,5.10,25+2,5.7,37+2,5.4,61+0,3.1,77+4.0,05+4.0,02+8.0,01).0,001).29	**м²**	**2,529264**	**389**	**984**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			200	506
		в том числе оплата труда рабочих			50	126
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0561497	4 533	255
8.2		машины и механизмы			7	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005261	36	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005261	11 127	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005261*	*2 478*	*1*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005261	7 790	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005261*	*2 478*	*1*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0341957	199	7
8.3		материалы, изделия и конструкции			182	460
8.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000708	705 879	50
8.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004553	902 233	411
9	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство толщ.100 мм** Формула объема = 0,8.0,8	**м² покрытия**	**0,64**	**8 698**	**5567**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 108	1349
		в том числе оплата труда рабочих			1 060	678
9.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,35008	3 853	1349
9.2		машины и механизмы			815	522
		в том числе оплата труда машинистов			198	127
9.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0154419	9 004	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0154419*	*2 478*	*38*
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0678912	154	10
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0102502	11 127	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0102502*	*2 478*	*25*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019968	7 790	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0019968*	*2 478*	*5*
9.2.5	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	0,0162406	14 988	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0162406*	*3 539*	*57*
9.3		материалы, изделия и конструкции			5 775	3696
9.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023552	7 879	186
9.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,011776	7 767	91
9.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,038144	6 837	261
9.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,015872	198 997	3158
10	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**0,72**	**69 328**	**49916**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			28 525	20538
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	10225

10.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,929984	4 166	20538
10.2		машины и механизмы			4 516	3251
		в том числе оплата труда машинистов			871	627
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2933107	52	15
10.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2360016	13 091	3090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2360016*	*2 478*	*585*
10.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020995	11 127	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0020995*	*2 478*	*5*
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052877	12 159	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0052877*	*3 539*	*19*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076982	7 790	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0076982*	*2 478*	*19*
10.3		материалы, изделия и конструкции			36 287	26127
10.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,04392	566	25
10.3.2	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	$м^3$	0,005328	115 555	616
10.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001944	64 460	13
10.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0031752	33	0
10.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,46152	3 059	1412
10.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,27	2 146	579
10.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,7308	30 882	22569
10.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17136	826	142
10.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,11016	7 007	772
11	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014** Формула объема = (14.0,62+48.0,28).0,001	**т**	**0,02212**	**310 078**	**6859**
12	**6103-0701-0807** *ЕСП РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** Формула объема = 2,83.0,001	**т**	**0,00283**	**2 093 655**	**5925**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			978 532	2769
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	1379
12.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6051672	4 576	2769
12.2		машины и механизмы			3 737	10
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	3
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004585	12 159	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0004585*	*3 539*	*2*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006418	7 790	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0006418*	*2 478*	*2*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 111 386	3145
12.3.1	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	0,00283	1 111 386	3145
13	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция боковая обмазочнаябитумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов**	**$м^2$**	**4,8**	**4 672**	**22426**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 122	5386
		в том числе оплата труда рабочих			559	2683
13.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0992	4 901	5387

13.2		машины и механизмы			40	192
		в том числе оплата труда машинистов			5	24
13.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,101088	1 114	113
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010368	7 790	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,010368*	*2 478*	*26*
13.3		материалы, изделия и конструкции			3 510	16848
13.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	11,52	1 351	15564
13.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000768	210 395	162
13.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001152	973 152	1121
14	**6124-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**	**7 086**	**70860**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 656	36560
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	17800
14.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	4 927	36558
14.2		машины и механизмы			365	3650
		в том числе оплата труда машинистов			90	900
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6924	257	692
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	12 159	1804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1484*	*3 539*	*525*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	7 790	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1484*	*2 478*	*368*
14.3		материалы, изделия и конструкции			3 065	30650
14.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2	1 293	2586
14.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 215	948
14.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,081	334 742	27114
15	**6124-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**40**	**1 480**	**59200**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			731	29240
		в том числе оплата труда рабочих			356	14240
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,936	4 927	29247
15.2		машины и механизмы			55	2200
		в том числе оплата труда машинистов			14	560
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,32712	257	341
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09328	12 159	1134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,09328*	*3 539*	*330*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09328	7 790	727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,09328*	*2 478*	*231*
15.3		материалы, изделия и конструкции			694	27760
15.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,48	1 293	1914
15.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 215	437
15.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,052	488 407	25397
16	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**5,71**	**6 917**	**39496**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 917	39496

		в том числе оплата труда рабочих			3 331	19020
16.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,496872	4 159	39497
17	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³**	**5,71**	**3 609**	**20607**
		из них:			3 609	20607
17.1		затраты на труд рабочих			1 738	9924
		в том числе оплата труда рабочих			3 438	20609
17.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,994358		

Наружное электроснабжение

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**16851515**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1080372
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*526327*
		машины и механизмы	тенге			473536
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*139979*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6275535
		оборудование	тенге			9022071
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	278		
		Раздел 1. Монтаж оборудование				**9299018**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			118901
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58444*
		машины и механизмы	тенге			65145
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18179*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			260395
		оборудование	тенге			8854576
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
1	**1133-0208-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные работы**	**подстанция**	**1**	**37 116**	**37116**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			14 266	14266
		в том числе оплата труда рабочих			6 985	6985
1.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,24	4 403	14266
1.2		машины и механизмы			21 347	21347
		в том числе оплата труда машинистов			6 723	6723
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,7712	11 245	19917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,7712*	*3 539*	*6268*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1836	7 790	1430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1836*	*2 478*	*455*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 503	1503
1.3.1	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	501	1503
2	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,679.2	**м³**	**1,358**	**57 716**	**78378**

3	**224-102-0606** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 40 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,6 мм**	**м²**	**2,5**	**3 168**	**7920**
4	**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** Формула объема = 9,04.0,001	**т**	**0,00904**	**441 471**	**3991**
5	**1133-0208-0202** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**	**1**	**107 474**	**107474**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			67 418	67418
		в том числе оплата труда рабочих			33 010	33010
5.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,068	5 159	67418
5.2		машины и механизмы			24 537	24537
		в том числе оплата труда машинистов			6 494	6494
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	1 368	2748
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3284	12 159	16152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3284*	*3 539*	*4701*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7236	7 790	5637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 478*	*1793*
5.3		материалы, изделия и конструкции			15 519	15519
5.3.1	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	4 517 527	4518
5.3.2	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	309 392	421
5.3.3	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	463	10418
5.3.4	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	902 233	162
6	**515-102-0403** *РСНБ РК 2022*	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**	**2 096 836**	**2096836**
7	**6124-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ**	**шт.**	**1**	**13 846**	**13846**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			10 789	10789
		в том числе оплата труда рабочих			5 253	5253
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 089	10789
7.2		машины и механизмы			1 022	1022
		в том числе оплата труда машинистов			299	299
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0212	8 284	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 074*	*44*
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	12 159	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 539*	*150*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	7 790	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 478*	*105*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 035	2035
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00039	1 510 113	589
7.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
8	**515-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА**	**шт.**	**1**	**909 649**	**909649**
		Фундамент под дизельный генератор				

9	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м^2 покрытия**	**9,2**	**8 698**	**80022**
		из них:			2 108	19394
9.1		затраты на труд рабочих			1 060	9752
		в том числе оплата труда рабочих			3 853	19390
9.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,0324	815	7498
9.2		машины и механизмы			198	1822
		в том числе оплата труда машинистов			9 004	1999
9.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2219776	*2 478*	*550*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2219776*	154	150
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,975936	11 127	1640
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1473472	*2 478*	*365*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1473472*	7 790	224
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028704	*2 478*	*71*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,028704*	14 988	3499
9.2.5	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	0,2334592	*3 539*	*826*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2334592*	5 775	53130
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 879	2668
9.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,33856	7 767	1315
9.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,16928	6 837	3749
9.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,54832	198 997	45403
9.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,22816	**16 894**	**20780**
10	**7101-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 3 м^2** Формула объема = 0,41.3	**м^3**	**1,23**		
		из них:			5 719	7034
10.1		затраты на труд рабочих			2 800	3444
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	7034
10.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6605	8 733	10741
10.2		машины и механизмы			2 310	2841
		в том числе оплата труда машинистов			1 368	171
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1250024	1 114	19
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0171364	14 339	3189
10.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2223742	*2 962*	*659*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2223742*	12 159	5912
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4861944	*3 539*	*1721*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,4861944*	7 790	1452
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1863745	*2 478*	*462*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1863745*	2 442	3004
10.3		материалы, изделия и конструкции			37 348	152
10.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,004059	25 635	180
10.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,007011	278 998	46
10.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001661	593	2626
10.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	4,428	**77 167**	**94915**
11	**226-102-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84** Формула объема = 0,41.3	**м^3**	**1,23**		

12	515-103-0105 *РСНБ РК 2022*	**Дизель-генератор модель APD 43 C, 43 кВа, 34,4 кВт, 50 Гц с АВР в заводском кожухе, двигатель Cummins**	**шт.**	**1**	**5 848 091**	**5848091**
	Раздел 2.	**Кабельно-проводниковая продукция**				**375137**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			78396
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38282*
		машины и механизмы	тенге			32814
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7859*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			263927
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
13	1133-0204-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Формула объема = 372.0,001:3	**км линии**	**0,124**	**536 673**	**66547**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			275 001	34100
		в том числе оплата труда рабочих			134 659	16698
13.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,843312	4 983	34100
13.2		машины и механизмы			256 821	31846
		в том числе оплата труда машинистов			60 831	7543
13.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,74096	12 145	21144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,74096*	*2 478*	*4314*
13.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9200304	8 389	7718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,9200304*	*2 478*	*2280*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3830112	7 790	2984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3830112*	*2 478*	*949*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 851	601
13.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0124	2 261	28
13.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000074	77 199	1
13.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000273	705 879	19
13.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,4216	558	235
13.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000434	717 966	312
13.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062	1 103	7
14	243-701-0503 *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20** Формула объема = 372.0,001	**км**	**0,372**	**428 735**	**159489**
15	6124-0201-2002 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка заделок концевых с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2**	**шт.**	**4**	**11 113**	**44452**
		из них:			10 789	43156
15.1		затраты на труд рабочих			5 253	21012
		в том числе оплата труда рабочих			5 089	43155
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	212	848
15.2		машины и механизмы			64	256
		в том числе оплата труда машинистов			12 159	516
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	*3 539*	*150*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0424*	7 790	330
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424		

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0424*	*2 478*	*105*
		материалы, изделия и конструкции			112	448
15.3		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
15.3.1	261-107-0913	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
15.3.2	261-107-0501	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00816	501	4
15.3.3	261-404-0574	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
15.3.4	261-601-0101	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
15.3.5	261-107-0961	**Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12-CEE01, с ленточной броней**	**шт.**	**3**	**33 123**	**99369**
16	**243-903-2906** *РСНБ РК 2022*	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**60**	**21**	**1260**
17	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*					
		из них:			19	1140
17.1		затраты на труд рабочих			10	600
		в том числе оплата труда рабочих				
17.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306	3 771	1154
		машины и механизмы			2	120
17.2		в том числе оплата труда машинистов			1	60
		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01272	7 790	99
17.2.1	331-101-0101	*в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.*	чел.-ч	*0,01272*	*2 478*	*32*
18	**249-101-0502** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**60**	**67**	**4020**
						949608
	Раздел 3.	**Строительство КЛ-0,4 кВ**				
		из них:				514631
		затраты на труд рабочих	тенге			*249748*
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			89520
		машины и механизмы	тенге			*24585*
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			345457
		материалы, изделия и конструкции	тенге			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
19	**1308-0201-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**60**	**735**	**44100**
		из них:			323	19380
19.1		затраты на труд рабочих			158	9480
		в том числе оплата труда рабочих				
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,816	5 089	19420
		машины и механизмы			412	24720
19.2		в том числе оплата труда машинистов			131	7860
		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,17364	7 790	24723
19.2.1	331-101-0101	*в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.*	чел.-ч	*3,17364*	*2 478*	*7864*
20	**1308-0201-0901** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**5**	**953**	**4765**
		из них:			540	2700
20.1		затраты на труд рабочих			263	1315
		в том числе оплата труда рабочих				
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,53	5 089	2697
		машины и механизмы			346	1730
20.2						

		в том числе оплата труда машинистов			91	455
20.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,159	8 284	1317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,159*	*2 074*	*330*
20.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,159	26	4
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02067	12 159	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,02067*	*3 539*	*73*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02067	7 790	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,02067*	*2 478*	*51*
		материалы, изделия и конструкции			67	335
20.3						
20.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,002	705	1
20.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00004	3 382 323	135
20.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00048	2 313	1
20.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
20.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000416	501	0
20.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003	1 293	4
20.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000205	1 438	0
21	**6124-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий** Формула объема = 120-5	**м кабеля**	**115**	**1 012**	**116380**
		из них:			593	68195
21.1		затраты на труд рабочих			289	33235
		в том числе оплата труда рабочих			5 089	68238
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,409		
21.2		машины и механизмы			366	42090
		в том числе оплата труда машинистов			96	11040
21.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,92518	8 284	32516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*3,92518*	*2 074*	*8141*
21.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,92518	26	102
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,47541	12 159	5781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,47541*	*3 539*	*1682*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47541	7 790	3703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,47541*	*2 478*	*1178*
		материалы, изделия и конструкции			53	6095
21.3						
21.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01104	2 313	26
21.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,069	1 293	89
21.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00115	467 480	538
21.3.4	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	0,0115	441 471	5077
21.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04715	1 438	68
21.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002875	902 233	259
22	**243-113-1103** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1** Формула объема = 120.0,001	**км**	**0,12**	**735 249**	**88230**
23	**6124-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**5**	**2 118**	**10590**
		из них:			2 037	10185
23.1		затраты на труд рабочих			992	4960
		в том числе оплата труда рабочих			4 927	10184
23.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,067		
23.2		машины и механизмы			8	40

		в том числе оплата труда машинистов			2	10
23.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	16	11
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00159	12 159	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00159*	*3 539*	*6*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00159	7 790	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00159*	*2 478*	*4*
23.3		материалы, изделия и конструкции			73	365
23.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,102	594	61
23.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	300	306
24	**243-142-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2** Формула объема = 5.0,001	**км**	**0,005**	**331 478**	**1657**
25	**6124-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**5**	**500**	**2500**
		из них:			478	2390
25.1		затраты на труд рабочих			233	1165
		в том числе оплата труда рабочих			4 678	2390
25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,511		
25.2		машины и механизмы			18	90
25.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00053	12 159	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00053*	*3 539*	*2*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00053	7 790	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00053*	*2 478*	*1*
25.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,22101	368	81
25.3		материалы, изделия и конструкции			4	20
25.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00003	705 879	21
25.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0005	1 103	1
26	**241-207-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**5**	**6 377**	**31885**
27	**6124-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**180**	**1 480**	**266400**
		из них:			731	131580
27.1		затраты на труд рабочих			356	64080
		в том числе оплата труда рабочих			4 927	131610
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,712		
27.2		машины и механизмы			55	9900
		в том числе оплата труда машинистов			14	2520
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,97204	257	1535
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41976	12 159	5104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,41976*	*3 539*	*1486*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,41976	7 790	3270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,41976*	*2 478*	*1040*
27.3		материалы, изделия и конструкции			694	124920
27.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,66	1 293	8611
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,62	1 215	1968
27.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,234	488 407	114287
28	**6124-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Формула объема = 90:3	**шт.**	**30**	**7 086**	**212580**
		из них:				

28.1		затраты на труд рабочих			3 656	109680
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	53400
28.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,26	4 927	109675
28.2		машины и механизмы			365	10950
		в том числе оплата труда машинистов			90	2700
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0772	257	2076
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4452	12 159	5413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,4452*	*3 539*	*1576*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4452	7 790	3468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,4452*	*2 478*	*1103*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 065	91950
28.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6	1 293	7758
28.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,34	1 215	2843
28.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,243	334 742	81342
29	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**16,2**	**6 917**	**112055**
		из них:			6 917	112055
29.1		затраты на труд рабочих			3 331	53962
		в том числе оплата труда рабочих			4 159	112059
29.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,94384		
30	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**16,2**	**3 609**	**58466**
		из них:			3 609	58466
30.1		затраты на труд рабочих			1 738	28156
		в том числе оплата труда рабочих			3 438	58469
30.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,00676		
	Раздел 4.	**Строительство ВЛ-10 кВ анкерная опора с РЛНД-10кВ**				**1387642**
		из них:				233421
		затраты на труд рабочих	тенге			*113737*
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			172129
		машины и механизмы	тенге			*53538*
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			814597
		материалы, изделия и конструкции	тенге			167495
		оборудование	тенге			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
31	**6124-0101-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного, напряжение 220 кВ**	**комплект**	**3**	**134 496**	**403488**
		из них:			64 732	194196
31.1		затраты на труд рабочих			31 520	94560
		в том числе оплата труда рабочих			5 089	194196
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,16		
31.2		машины и механизмы			49 238	147714
		в том числе оплата труда машинистов			15 294	45882
31.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	4,8654	4 817	23437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*4,8654*	*2 074*	*10091*
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,7132	257	2239

31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,222	12 159	112130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*9,222*	*3 539*	*32637*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,272	7 790	9909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,272*	*2 478*	*3152*
31.3		материалы, изделия и конструкции			20 526	61578
31.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0243	1 510 113	36696
31.3.2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,3	586	176
31.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м^2	0,189	5 090	962
31.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,6	1 215	8019
31.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,033	467 480	15427
31.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00033	902 233	298
32	**252-207-1726** *РСНБ РК 2022*	**Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10кВ,10кА**	**шт.**	**3**	**16 884**	**50652**
33	**6124-0103-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**13 176**	**13176**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			10 789	10789
		в том числе оплата труда рабочих			5 253	5253
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 089	10789
33.2		машины и механизмы			1 619	1619
		в том числе оплата труда машинистов			471	471
33.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0424	8 284	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0424*	*2 074*	*88*
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	12 159	773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0636*	*3 539*	*225*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	7 790	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0636*	*2 478*	*158*
33.3		материалы, изделия и конструкции			768	768
33.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	1 510 113	634
33.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,04	3 343	134
34	**515-201-0505** *СпрСЦ 09.2023*	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10**	**комплект**	**1**	**167 495**	**167495**
35	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**	**52 157**	**52157**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			28 436	28436
		в том числе оплата труда рабочих			13 924	13924
35.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	4 403	28436
35.2		машины и механизмы			22 796	22796
		в том числе оплата труда машинистов			7 185	7185
35.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	11 245	19431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,728*	*3 539*	*6115*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	7 790	3365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,432*	*2 478*	*1071*
35.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
35.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 349	31
35.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
35.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
35.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242

35.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
35.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
36	**225-204-0308** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**2**	**56 114**	**112228**
37	**222-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заземляющий проводник** Формула объема = (4,5.0,9+2.1,15).0,001	**т**	**0,00635**	**1 154 739**	**7333**
38	**252-207-3911** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
39	**252-207-3947** *РСНБ РК 2022*	**Накладка ОГ 52, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**8 994**	**8994**
40	**252-207-3920** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**21 038**	**21038**
41	**252-207-3921** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**3 927**	**3927**
42	**252-207-3922** *РСНБ РК 2022*	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**16 864**	**50592**
43	**252-207-3924** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**3 040**	**9120**
44	**222-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные (ТМ73,ТМs60а) из одного профиля ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (19,7+4,8).0,001	**т**	**0,0245**	**1 154 739**	**28291**
45	**252-207-3925** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**12 290**	**24580**
46	**252-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2 243**	**4486**
47	**252-207-0207** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**3**	**1 800**	**5400**
48	**252-207-0208** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**1 800**	**1800**
		Линейная арматура				
49	**252-207-0431** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа А95 мм2, алюминиевый, длиной 83 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 23981-80**	**шт.**	**6**	**129**	**774**
50	**252-108-0501** *РСНБ РК 2022*	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	**шт.**	**1**	**18 775**	**18775**
51	**252-108-0607** *РСНБ РК 2022*	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.150 ГОСТ Р 55189-2012**	**шт.**	**6**	**14 295**	**85770**
52	**252-207-1018** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**5**	**2 691**	**13455**
53	**252-207-2114** *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.9585**	**комплект**	**2**	**31 367**	**62734**
54	**252-207-1150** *РСНБ РК 2022*	**Зажимы анкерные SO255 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**	**36 820**	**220920**
55	**252-206-0520** *РСНБ РК 2022*	**Зажимы аппаратные прессуемые А2А ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**	**1 127**	**6762**
56	**252-201-0502** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**6**	**1 306**	**7836**
		Стандартные изделия				
57	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (11.0,05+11.0,02+0,063+11.0,01).0,001	**т**	**0,000943**	**1 510 113**	**1424**
	Раздел 5.	**Строительство ВЛ-10 кВ угловая анкерная опора**				**3417467**
		из них:				90568
		затраты на труд рабочих	тенге			*44348*
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			76269
		машины и механизмы	тенге			

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3250630
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
58	**1133-0202-0103** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	**опора**	**2**	**80 430**	**160860**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			42 797	85594
		в том числе оплата труда рабочих			20 956	41912
58.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,44	4 403	85594
58.2		машины и механизмы			36 708	73416
		в том числе оплата труда машинистов			11 571	23142
58.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,616	11 245	63152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,616*	*3 539*	*19875*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3176	7 790	10264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3176*	*2 478*	*3265*
58.3		материалы, изделия и конструкции			925	1850
58.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 349	61
58.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 261	452
58.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
58.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
58.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	501	100
58.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
59	**1133-0107-0109** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка** Формула объема = 6.0,05	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,3**	**26 090**	**7827**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			16 580	4974
		в том числе оплата труда рабочих			8 117	2435
59.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,08864	4 569	4974
59.2		машины и механизмы			9 510	2853
		в том числе оплата труда машинистов			2 764	829
59.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,223236	12 159	2714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223236*	*3 539*	*790*
59.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0158112	8 765	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158112*	*2 478*	*39*
60	**225-204-0308** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**6**	**56 114**	**336684**
61	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**6**	**9 002,18**	**54013**
62	**252-207-0524** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа SH188**	**шт.**	**2**	**680 689**	**1361378**
63	**222-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заземляющий проводник,В10** Формула объема = (20.0,5).0,001	**т**	**0,01**	**1 154 739**	**11547**
64	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1,Г-51 стяжка , Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**6**	**11 525**	**69150**
65	**222-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заземляющий проводник** Формула объема = (8.1,15).0,001	**т**	**0,0092**	**1 154 739**	**10624**

66	**252-207-3925** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**12 290**	**49160**
		Линейная арматура				
67	**252-207-0429** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа А50 мм2, алюминиевый, длиной 70 мм, диаметром 16 мм ГОСТ 23981-80**	**шт.**	**2**	**85**	**170**
68	**252-108-0403** *РСНБ РК 2022*	**Искровой разрядник SDI10.2**	**шт.**	**12**	**9 273**	**111276**
69	**252-108-0501** *РСНБ РК 2022*	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	**шт.**	**6**	**18 775**	**112650**
70	**252-108-0607** *РСНБ РК 2022*	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.150 ГОСТ Р 55189-2012**	**шт.**	**12**	**14 295**	**171540**
71	**252-207-1018** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**10**	**2 691**	**26910**
72	**252-207-2619** *РСНБ РК 2022*	**Зажимы прокалывающие SLW25.22 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**	**10 304**	**61824**
73	**252-207-2114** *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.9585**	**комплект**	**12**	**31 367**	**376404**
74	**252-207-1150** *РСНБ РК 2022*	**Зажимы анкерные SO255 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**12**	**36 820**	**441840**
75	**252-108-0503** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24**	**шт.**	**4**	**6 360**	**25440**
76	**252-207-2902** *РСНБ РК 2022*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**10**	**624**	**6240**
		Стандартные изделия				
77	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (2.0,05+2.0,06+4.0,063+4.0,01).0,001	**т**	**0,000512**	**1 510 113**	**773**
78	**252-301-0950** *РСНБ РК 2022*	**Устройство на опору УОК**	**шт.**	**1**	**21 157**	**21157**
	Раздел 6.	**Строительство ВЛ-10 кВ анкерная опора**				**1422643**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44455
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21768*
		машины и механизмы	тенге			37659
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11847*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1340529
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
79	**1133-0202-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	**опора**	**1**	**80 430**	**80430**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			42 797	42797
		в том числе оплата труда рабочих			20 956	20956
79.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,72	4 403	42797
79.2		машины и механизмы			36 708	36708
		в том числе оплата труда машинистов			11 571	11571
79.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,808	11 245	31576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,808*	*3 539*	*9938*
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6588	7 790	5132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,6588*	*2 478*	*1633*
79.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
79.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 349	31
79.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226

79.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
79.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
79.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
79.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
80	**1133-0107-0109** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка** Формула объема = 2.0,05	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,1**	**26 090**	**2609**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			16 580	1658
		в том числе оплата труда рабочих			8 117	812
80.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,36288	4 569	1658
80.2		машины и механизмы			9 510	951
		в том числе оплата труда машинистов			2 764	276
80.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,074412	12 159	905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,074412*	*3 539*	*263*
80.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0052704	8 765	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0052704*	*2 478*	*13*
81	**225-204-0308** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**2**	**56 114**	**112228**
82	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**9 002,18**	**18004**
83	**252-207-0524** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа SH188**	**шт.**	**1**	**680 689**	**680689**
84	**222-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заземляющий проводник,В10** Формула объема = (10.0,5).0,001	**т**	**0,005**	**1 154 739**	**5774**
85	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1,Г-51 стяжка , Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**11 525**	**23050**
86	**222-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заземляющий проводник** Формула объема = (2.1,15).0,001	**т**	**0,0023**	**1 154 739**	**2656**
87	**252-207-3925** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**12 290**	**12290**
		Линейная арматура				
88	**252-207-0429** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа А50 мм2, алюминиевый, длиной 70 мм, диаметром 16 мм ГОСТ 23981-80**	**шт.**	**1**	**85**	**85**
89	**252-108-0403** *РСНБ РК 2022*	**Искровой разрядник SDI10.2**	**шт.**	**6**	**9 273**	**55638**
90	**252-108-0501** *РСНБ РК 2022*	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	**шт.**	**1**	**18 775**	**18775**
91	**252-108-0607** *РСНБ РК 2022*	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.150 ГОСТ Р 55189-2012**	**шт.**	**6**	**14 295**	**85770**
92	**252-207-1018** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**3**	**2 691**	**8073**
93	**252-207-2619** *РСНБ РК 2022*	**Зажимы прокалывающие SLW25.22 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**3**	**10 304**	**30912**
94	**252-207-2114** *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.9585**	**комплект**	**2**	**31 367**	**62734**
95	**252-207-1150** *РСНБ РК 2022*	**Зажимы анкерные SO255 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**	**36 820**	**220920**
96	**252-207-2902** *РСНБ РК 2022*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**3**	**624**	**1872**
		Стандартные изделия				

97	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (0,018+0,006+0,063+2.0,001).0,001	**т**	**0,000089**	**1 510 113**	**134**

Топливоснабжение

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3671347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			613307
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*324270*
		машины и механизмы	тенге			65755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19823*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2992285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	146		
	Раздел 1.	**Топливоснабжение**				**3671347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			613307
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*324270*
		машины и механизмы	тенге			65755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19823*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2992285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	146		
1	**1337-0101-0207** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06*	**Оборудование без механизмов массой 2 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	1	**515 599**	**515599**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			407 316	407316
		в том числе оплата труда рабочих			223 937	223937
1.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	96,566	4 218	407315
1.2		машины и механизмы			58 112	58112
		в том числе оплата труда машинистов			18 090	18090
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0776	12 667	26317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,0776*	*3 539*	*7353*
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,858	50	493
1.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2084	122	147
1.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,657	5 288	19338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*3,657*	*2 074*	*7585*
1.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,1868	257	1847
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,272	7 790	9909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,272*	*2 478*	*3152*
1.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,636	96	61
1.3		материалы, изделия и конструкции			50 171	50171
1.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	316	885
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,7	309	1143
1.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	130	52
1.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0064	327 064	2093

1.3.5	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	16 428	45998
2	**222-505-0105** *РСНБ РК 2022*	**Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т**	**т**	**2,1**	**1 136 131**	**2385875**
3	**6114-0102-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**32**	**3 122**	**99904**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 984	95488
		в том числе оплата труда рабочих			1 453	46496
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4032	5 188	95476
3.2		машины и механизмы			113	3616
		в том числе оплата труда машинистов			28	896
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,039936	13 091	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,039936*	*2 478*	*99*
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023296	12 159	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,023296*	*3 539*	*82*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,289536	7 790	2255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,289536*	*2 478*	*717*
3.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,136832	96	589
3.3		материалы, изделия и конструкции			25	800
3.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00256	29 095	74
3.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,064	1 041	67
3.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1024	5 698	583
3.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,112	309	35
3.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5632	128	72
4	**241-102-0107** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 26х2,2 мм**	**м**	**32**	**585**	**18720**
5	**6114-0102-0504** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4**	**7 317**	**29268**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 912	15648
		в том числе оплата труда рабочих			1 905	7620
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,016	5 188	15647
5.2		машины и механизмы			198	792
		в том числе оплата труда машинистов			47	188
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	0,011232	13 091	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,011232*	*2 478*	*28*
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00416	12 159	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00416*	*3 539*	*15*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05824	7 790	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,05824*	*2 478*	*144*
5.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,452672	96	139
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 207	12828
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00084	29 095	24
5.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 041	21
5.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0244	5 698	139
5.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0268	309	8

5.3.5	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	4	3 150	12600
5.3.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2812	128	36
6	**6114-0102-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм.**	**м**	**3**	**4 820**	**14460**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 984	8952
		в том числе оплата труда рабочих			1 453	4359
6.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7253	5 188	8951
6.2		машины и механизмы			113	339
		в том числе оплата труда машинистов			28	84
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003744	13 091	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,003744*	*2 478*	*9*
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002184	12 159	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,002184*	*3 539*	*8*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027144	7 790	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,027144*	*2 478*	*67*
6.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,575328	96	55
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	5169
6.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00024	29 095	7
6.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,006	1 041	6
6.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0096	5 698	55
6.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0105	309	3
6.3.5	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	3	1 696	5088
6.3.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0825	128	11
7	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**8 944**	**8944**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 152	7152
		в том числе оплата труда рабочих			3 483	3483
7.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	4 678	7152
7.2		машины и механизмы			256	256
		в том числе оплата труда машинистов			52	52
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	257	94
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	7 790	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0208*	*2 478*	*52*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 536	1536
7.3.1	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	2 284	320
7.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	1 086 502	1195
7.3.3	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	10 452	21
8	**245-803-0409** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный сбросной ПСК-50ПН/20(типа СМДК-50)**	**шт.**	**1**	**41 247**	**41247**
9	**6114-0202-0307** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Клапаны предохранительные,огневой. Установка**	**шт.**	**1**	**15 807**	**15807**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 640	11640
		в том числе оплата труда рабочих			5 667	5667

98.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002691	36	0
98.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002691	11 127	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0002691*	*2 478*	*1*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002691	7 790	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0002691*	*2 478*	*1*
98.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0301344	199	6
98.3		материалы, изделия и конструкции			74	191
98.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000388	380 806	15
98.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002328	760 526	177
99	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 89,21.29.0,001	**м²**	**2,58709**	**389**	**1006**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			200	517
		в том числе оплата труда рабочих			100	259
99.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1146081	4 533	520
99.2		машины и механизмы			7	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
99.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005381	36	0
99.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005381	11 127	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005381*	*2 478*	*1*
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005381	7 790	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005381*	*2 478*	*1*
99.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0349775	199	7
99.3		материалы, изделия и конструкции			182	471
99.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000724	705 879	51
99.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004657	902 233	420
		Пересечение трубопроводов с действующими коммуникациями				
100	**6121-0901-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 м²**	**м**	**2**	**30 895**	**61790**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			7 268	14536
		в том числе оплата труда рабочих			3 539	7078
100.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4128	4 259	14535
100.2		машины и механизмы			3 203	6406
		в том числе оплата труда машинистов			902	1804
100.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2376	14 216	3378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2376*	*3 539*	*841*
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	7 790	3029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3888*	*2 478*	*963*
100.3		материалы, изделия и конструкции			20 424	40848
100.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,072	122 915	8850
100.3.2	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	м³	0,0078	115 856	904
100.3.3	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	м³	0,162	115 555	18720
100.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	826	710
100.3.5	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	5,2	2 243	11664
		Контроль стыков и испытание				

101	**1339-0201-0507** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,06 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**	**3**	**4 040**	**12120**
		из них:			3 862	11586
101.1		затраты на труд рабочих			2 123	6369
		в том числе оплата труда рабочих			5 205	11586
101.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,226	43	129
101.2		машины и механизмы			120	130
101.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,0812	135	405
101.3		материалы, изделия и конструкции			778 711	164
101.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	192	51
101.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,267	740	22
101.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	92 573	167
101.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	987 283	191533
102	**1125-0126-0101** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,08*	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом** Формула объема = 194.0,001	**км трубопровода**	**0,194**		
		из них:			251 578	48806
102.1		затраты на труд рабочих			123 182	23897
		в том числе оплата труда рабочих			5 355	48806
102.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,11412	713 107	138342
102.2		машины и механизмы			148 265	28763
		в том числе оплата труда машинистов			12 068	20734
102.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,718064	*2 962*	*5089*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,718064*	15 853	12622
102.2.2	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	0,796176	*3 539*	*2818*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,796176*	14 216	29785
102.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,0952	*7415*	31554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,0952*	30 120	*3103*
102.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0476	*2 962*	29355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,0476*	12 183	*7137*
102.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,40948	*2 962*	1209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,40948*	7 790	*385*
102.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1551705	*2 478*	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1551705*	96	13071
102.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1458888	16 417	*2818*
102.2.8	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	0,796176	*3 539*	4385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,796176*	22 598	13
102.3		материалы, изделия и конструкции			309	3
102.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04268	130	126
102.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02619	647 257	3117
102.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000194	12 082	789
102.3.4	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	0,25802	33 912	275
102.3.5	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	0,02328	708	22
102.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,388	2 870	
102.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00776		

102.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0194	1 958	38
		Разборка и восстановление гравийной автодороги				
103	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка** Формула объема = (4.2,01).0,27	**м^3**	**2,1708**	**983**	**2134**
		из них:			437	949
103.1		затраты на труд рабочих			215	467
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	947
103.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,2691792	546	1186
103.2		машины и механизмы			109	237
		в том числе оплата труда машинистов			283	8
103.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0289932	9 107	264
103.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0289932	2 478	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0289932*	20 075	785
103.2.3	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	0,0391178	3 539	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0391178*	11 854	125
103.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0105848	2 478	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0105848*	70	1292
104	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км** Формула объема = ((4.2,01).0,27).1,7.5	**т*км**	**18,4518**		
105	**7101-0403-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см** Формула объема = (4.2,01)	**м^2**	**8,04**	**2 156**	**17334**
		из них:			215	1729
105.1		затраты на труд рабочих			105	844
		в том числе оплата труда рабочих			4 021	1730
105.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,43014	511	4109
105.2		машины и механизмы			119	957
		в том числе оплата труда машинистов			11 980	718
105.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0599141	2 962	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0599141*	15 151	2223
105.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1467461	3 539	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1467461*	13 418	128
105.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0095515	2 962	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0095515*	20 075	63
105.2.4	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	0,003126	3 539	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,003126*	11 127	403
105.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0362089	2 478	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0362089*	11 854	268
105.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0225763	2 478	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0225763*	14 988	306
105.2.7	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	0,0204055	3 539	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0204055*	1 430	11497
105.3		материалы, изделия и конструкции			7 667	616
105.3.1	211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0804		

105.3.2	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,1206	7 557	911
105.3.3	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	1,51956	6 558	9965
105.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2412	33	8
106	**7101-0403-1004** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3*	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2) Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-1001, 7101-0403-1002, 7101-0403-1003** Формула объема = (4.2,01)X(-1)	**м^2**	**-8,04**	**350**	**-2814**
		из них:			102	-820
106.1		машины и механизмы			24	-193
		в том числе оплата труда машинистов	маш.-ч	-0,0216212	11 980	-259
106.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	чел.-ч	*-0,0216212*	*2 962*	*-64*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	-0,0213607	15 151	-324
106.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	чел.-ч	*-0,0213607*	*3 539*	*-76*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	-0,0216212	11 127	-241
106.1.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	чел.-ч	*-0,0216212*	*2 478*	*-54*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.			248	-1994
106.2		материалы, изделия и конструкции	м^3	-0,303912	6 558	-1993
106.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм				
107	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси** Формула объема = (4.2,01).0,15	**м^3**	**1,206**	**8 947**	**10790**
		из них:			583	703
107.1		затраты на труд рабочих			286	345
		в том числе оплата труда рабочих	чел.-ч	0,187533	3 750	703
107.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений			2 495	3009
107.2		машины и механизмы			481	580
		в том числе оплата труда машинистов	маш.-ч	0,0922156	19 221	1772
107.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	чел.-ч	*0,0922156*	*3 539*	*326*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0201884	20 075	405
107.2.2	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				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0201884*	*3 539*	*71*
			маш.-ч	0,0619981	11 127	690
107.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	чел.-ч	*0,0619981*	*2 478*	*154*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0118526	11 854	141
107.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	чел.-ч	*0,0118526*	*2 478*	*29*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.			5 869	7078
107.3		материалы, изделия и конструкции	м^3	1,47132	4 809	7076
107.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,08442	33	3
107.3.2	217-603-0104	Вода техническая				
		Установка опознавательных знаков				
108	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Формула объема = (1)X11	**шт.**	**11**	**17 667**	**194337**
		из них:			14 640	161040
108.1		затраты на труд рабочих			7 168	78848
		в том числе оплата труда рабочих	чел.-ч	38,016	4 236	161036
108.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений			2 041	22451
108.2		машины и механизмы				

		в том числе оплата труда машинистов			532	5852
108.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,3068	14 072	18389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3068*	*3 539*	*4625*
108.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,180576	12 159	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180576*	*3 539*	*639*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,238788	7 790	1860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238788*	*2 478*	*592*
108.3		материалы, изделия и конструкции			986	10846
108.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00528	1 510 113	7973
108.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021285	760 526	1619
108.3.3	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003718	1 054 789	392
108.3.4	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0006182	1 380 719	854
109	**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** Формула объема = (1)X11	**шт.**	**11**	**2 793**	**30723**
110	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (1,85)X11	**м**	**20,35**	**1 696**	**34514**
111	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,05)X11	**$м^3$**	**0,55**	**32 654**	**17960**
112	**213-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 1X11:1000	**1000 шт.**	**0,011**	**73 250**	**806**
						2514697

Раздел 3. Площадка ГРПШ

		из них:				529931
		затраты на труд рабочих	тенге			*263233*
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			413280
		машины и механизмы	тенге			*85736*
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			761253
		материалы, изделия и конструкции	тенге			810231
		оборудование	тенге			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	136		
		Монтаж оборудование				
113	**6117-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка приборов для редуцирования давления газа**	**шт.**	**1**	**60 555**	**60555**
		из них:			56 435	56435
113.1		затраты на труд рабочих			27 478	27478
		в том числе оплата труда рабочих			4 845	56435
113.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648		
113.2		машины и механизмы			2 397	2397
		в том числе оплата труда машинистов			619	619
113.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	257	372
113.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	12 159	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*3 539*	*258*
113.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	7 790	1134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 478*	*361*
113.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	96	6
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	1723
113.3.1	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 138 350	1138

113.3.2	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	408 199	261
113.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 698	40
113.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	309	15
113.3.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
113.3.6	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
113.3.7	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	961	125
113.3.8	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 014 216	10
113.3.9	218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2
113.3.10	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
114	**513-302-0222** *РСНБ РК 2022*	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-02-2У**	**шт.**	**1**	**810 231**	**810231**
115	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**4**	**1 696**	**6784**
116	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**2**	**3 150**	**6300**
117	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**8**	**926**	**7408**
118	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Формула объема = (1,4+0,5+6.0,1+0,6).0,001	**т фасонных частей**	**0,0031**	**3 872 456**	**12005**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	6368
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	3101
118.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0469196	6 083	6368
118.2		машины и механизмы			1 218 935	3779
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	932
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3083843	12 068	3722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3083843*	*2 962*	*913*
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073321	7 790	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0073321*	*2 478*	*18*
		материалы, изделия и конструкции			599 195	1858
118.3		Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0031	449 705	1394
118.3.1	261-301-0254	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,279	1 661	463
118.3.2	217-301-0107					
		Монтаж задвижек				
119	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**	**6 703**	**13406**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			5 504	11008
		в том числе оплата труда рабочих			2 680	5360
119.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	4 763	11008
119.2		машины и механизмы			252	504
		в том числе оплата труда машинистов			80	160
119.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 790	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0648*	*2 478*	*161*
		материалы, изделия и конструкции			947	1894
119.3		Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 958	157
119.3.1	241-703-0401	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	1 086 502	1738
119.3.2	217-101-0105					
120	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**2**	**41 896**	**83792**

121	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**2 612**	**10448**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Ду90 из грунта с переходом ПЭ/СТ.				
122	**6121-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж узла выхода(патрубок, футляр,пластина). Установка** Формула объема = (4,19+9,95+8,57).0,001	**т фасонных частей**	**0,02271**	**2 098 854**	**47665**
		из них:			970 336	22036
122.1		затраты на труд рабочих			472 486	10730
		в том числе оплата труда рабочих				
122.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6226084	6 083	22036
122.2		машины и механизмы			1 028 858	23366
		в том числе оплата труда машинистов			246 401	5596
122.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4257429	12 068	17206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,4257429*	*2 962*	*4223*
122.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,3531859	16 347	5774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3531859*	*3 539*	*1250*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0495441	7 790	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0495441*	*2 478*	*123*
122.3		материалы, изделия и конструкции			99 660	2263
122.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,3626	1 661	2263
123	**222-525-0301** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = ((4,19+9,95+8,57).0,001)	**т**	**0,02271**	**1 160 797**	**26362**
124	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** Формула объема = 1,1.0,001	**км трубопровода**	**0,0011**	**1 313 172**	**1444**
		из них:			859 498	945
124.1		затраты на труд рабочих			418 491	460
		в том числе оплата труда рабочих				
124.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2135157	4 428	945
124.2		машины и механизмы			453 674	499
		в том числе оплата труда машинистов			110 437	121
124.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0312279	7 775	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0312279*	*2 478*	*77*
124.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0044868	21 994	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0044868*	*4 230*	*19*
124.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0084804	10 390	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0084804*	*2 962*	*25*
124.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0084804	965	8
124.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,061007	666	41
124.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0560768	368	21
125	**241-202-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** Формула объема = 1,1.1,01	**м**	**1,111**	**2 539**	**2821**
126	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**3**	**4 216**	**12648**
		из них:			2 092	6276
126.1		затраты на труд рабочих			1 019	3057
		в том числе оплата труда рабочих				

126.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3413	4 678	6275
126.2		машины и механизмы			2 124	6372
		в том числе оплата труда машинистов			508	1524
126.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,72576	8 703	6316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,72576*	*2 074*	*1505*
126.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00324	10 323	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00324*	*2 962*	*10*
126.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	7 790	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00324*	*2 478*	*8*
127	**241-210-0618** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90x75, PN 16**	**шт.**	**1**	**7 363**	**7363**
128	**241-208-1808** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	**шт.**	**1**	**7 186**	**7186**
129	**241-211-0608** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	**шт.**	**1**	**2 674**	**2674**
130	**6121-0201-0822** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Формула объема = 0,58.0,001	**км**	**0,00058**	**1 884 797**	**1093**
		из них:			784 723	455
130.1		затраты на труд рабочих			382 104	222
		в том числе оплата труда рабочих			5 011	455
130.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,090828	601	
130.2		машины и механизмы			134	
		в том числе оплата труда машинистов			11 127	0
130.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000313	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000313*	1 099 473	638
130.3		материалы, изделия и конструкции			122 915	18
130.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000145	435	106
130.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,2436	346	0
130.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,000348	1 019	485
130.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,4756	616 821	20
130.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000319	1 549 022	9
130.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000058	7 007	0
130.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000696	**38 173**	**191**
131	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	**0,005**		
		из них:			5 084	25
131.1		затраты на труд рабочих			2 531	13
		в том числе оплата труда рабочих			3 487	25
131.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,00729	2 569	12
131.2		машины и механизмы			485	2
		в том числе оплата труда машинистов			13 091	13
131.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000972	*2 478*	*2*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000972*	26	0
131.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,002592	7 790	0
131.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000007	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000007*		

131.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	9
131.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00001	33	0
131.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00125	7 007	9
131.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051	28 204	144
132	**261-105-0607** *РСНБ РК 2022*	**Герметик марки 51-Г-10**	**кг**	**0,3**	**849**	**255**
133	**261-107-0742** *РСНБ РК 2022*	**Прокладки уплотнительные (паронит)** Формула объема = 0,2:100	**100 м**	**0,002**	**31 162**	**62**
134	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,15**	**250**	**38**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			172	26
		в том числе оплата труда рабочих			86	13
134.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,004605	5 600	26
134.2		машины и механизмы			4	1
134.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000156	36	0
134.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000156	11 127	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000156*	*2 478*	*0*
134.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000156	7 790	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000156*	*2 478*	*0*
134.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0017472	199	0
134.3		материалы, изделия и конструкции			74	11
134.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000023	380 806	1
134.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000135	760 526	10
135	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,15**	**194**	**29**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			100	15
		в том числе оплата труда рабочих			50	8
135.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00333	4 533	15
135.2		машины и механизмы			3	
135.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000156	36	0
135.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000156	11 127	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000156*	*2 478*	*0*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000156	7 790	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000156*	*2 478*	*0*
135.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,001014	199	0
135.3		материалы, изделия и конструкции			91	14
135.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000021	705 879	1
135.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000135	902 233	12
		Узел выхода полиэтиленового газопровода из грунта Ду63 с переходом ПЭ/СТ.63/57				
136	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж узла выхода (патрубок, футляр,пластина)** Формула объема = (2,31+9,95+8,57).0,001	**т**	**0,02083**	**3 422 751**	**71296**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	42792
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	20837
136.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0346243	6 083	42792
136.2		машины и механизмы			1 218 935	25391
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	6260
136.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0721434	12 068	25007

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,0721434*	*2 962*	*6138*
136.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0492671	7 790	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0492671*	*2 478*	*122*
136.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3114
136.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,8747	1 661	3114
137	**222-525-0104** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой свыше 1,0 до 3,0 т** Формула объема = ((2,31+9,95+8,57).0,001)	**т**	**0,02083**	**1 102 230**	**22959**
138	**6121-0105-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 65 мм** Формула объема = 1,15.0,001	**км**	**0,00115**	**1 132 964**	**1303**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			936 635	1077
		в том числе оплата труда рабочих			456 042	524
138.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,222318	4 845	1077
138.2		машины и механизмы			195 247	225
		в том числе оплата труда машинистов			47 774	55
138.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0245916	8 703	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0245916*	*2 074*	*51*
138.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0001863	10 323	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0001863*	*2 962*	*1*
138.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0011551	6 014	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0011551*	*2 478*	*3*
138.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002111	7 790	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0002111*	*2 478*	*1*
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 082	1
138.3.1	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,000253	264	0
138.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0092	128	1
139	**241-202-0210** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** Формула объема = 1,15.1,01	**м**	**1,1615**	**1 272**	**1477**
140	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов** Формула объема = 1+1+1	**шт**	**3**	**4 216**	**12648**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			2 092	6276
		в том числе оплата труда рабочих			1 019	3057
140.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3413	4 678	6275
140.2		машины и механизмы			2 124	6372
		в том числе оплата труда машинистов			508	1524
140.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,72576	8 703	6316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,72576*	*2 074*	*1505*
140.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00324	10 323	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00324*	*2 962*	*10*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	7 790	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00324*	*2 478*	*8*
141	**241-210-0611** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x50, PN 16**	**шт.**	**1**	**4 337**	**4337**
142	**241-208-1806** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**1**	**3 250**	**3250**

143	**241-211-0606** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**1**	**1 314**	**1314**
144	**6121-0201-0821** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм** Формула объема = 0,58.0,001	**км**	**0,00058**	**1 540 312**	**893**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			752 251	436
		в том числе оплата труда рабочих			366 293	212
144.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0870696	5 011	436
144.2		машины и механизмы			481	
		в том числе оплата труда машинистов			107	
144.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000251	11 127	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000251*	*2 478*	*0*
144.3		материалы, изделия и конструкции			787 580	457
144.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000145	122 915	18
144.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,174	435	76
144.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,000348	346	0
144.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,3364	1 019	343
144.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
144.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000041	1 549 022	6
144.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000696	7 007	0
145	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,005**	**38 173**	**191**
		из них:			5 084	25
145.1		затраты на труд рабочих			2 531	13
		в том числе оплата труда рабочих			3 487	25
145.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,00729		
145.2		машины и механизмы			2 569	12
		в том числе оплата труда машинистов			485	2
145.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000972	13 091	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000972*	*2 478*	*2*
145.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,002592	26	0
145.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000007	7 790	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000007*	*2 478*	*0*
145.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	9
145.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00001	33	0
145.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00125	7 007	9
145.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051	28 204	144
146	**261-105-0607** *РСНБ РК 2022*	**Герметик марки 51-Г-10**	**кг**	**0,3**	**849**	**255**
147	**261-107-0742** *РСНБ РК 2022*	**Прокладки уплотнительные (паронит)** Формула объема = 0,2:100	**100 м**	**0,002**	**31 162**	**62**
148	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,1**	**250**	**25**
		из них:			172	17
148.1		затраты на труд рабочих			86	9
		в том числе оплата труда рабочих			5 600	17
148.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00307		

					4	
148.2		машины и механизмы	маш.-ч	0,0000104	36	0
148.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000104	11 127	0
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	чел.-ч	*0,0000104*	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0000104	7 790	0
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	*0,0000104*	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0011648	199	0
148.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт			74	7
148.3		материалы, изделия и конструкции	т	0,0000015	380 806	1
148.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000009	760 526	7
148.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003				
149	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,1**	**194**	**19**
		из них:			100	10
149.1		затраты на труд рабочих			50	5
		в том числе оплата труда рабочих	чел.-ч	0,00222	4 533	10
149.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные			3	
149.2		машины и механизмы	маш.-ч	0,0000104	36	0
149.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000104	11 127	0
149.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	чел.-ч	*0,0000104*	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0000104	7 790	0
149.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	*0,0000104*	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,000676	199	0
149.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт			91	9
149.3		материалы, изделия и конструкции	т	0,0000014	705 879	1
149.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000009	902 233	8
149.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115				
		Окраска газопроводов				
150	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**2,3**	**250**	**575**
		из них:			172	396
150.1		затраты на труд рабочих			86	198
		в том числе оплата труда рабочих	чел.-ч	0,07061	5 600	395
150.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные			4	9
150.2		машины и механизмы	маш.-ч	0,0002392	36	0
150.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002392	11 127	3
150.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	чел.-ч	*0,0002392*	*2 478*	*1*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0002392	7 790	2
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	*0,0002392*	*2 478*	*1*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0267904	199	5
150.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт			74	170
150.3		материалы, изделия и конструкции	т	0,0000345	380 806	13
150.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000207	760 526	157
150.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003				
151	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**2,3**	**389**	**895**
		из них:			200	460
151.1		затраты на труд рабочих			100	230
		в том числе оплата труда рабочих	чел.-ч	0,10189	4 533	462
151.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные			7	17
151.2		машины и механизмы			2	5
		в том числе оплата труда машинистов	маш.-ч	0,0004784	36	0
151.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004784	11 127	5
151.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т				

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0004784*	*2 478*	*1*
151.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004784	7 790	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0004784*	*2 478*	*1*
151.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,031096	199	6
151.3		материалы, изделия и конструкции			182	419
151.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000644	705 879	45
151.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000414	902 233	374
		Архитектурно-строительные решения				
		Фундамент Фм1				
152	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**2,8**	**5 994**	**16783**
		из них:			5 994	16783
152.1		затраты на труд рабочих			2 887	8084
		в том числе оплата труда рабочих			3 604	16784
152.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,65696		
153	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**0,2**	**3 609**	**722**
		из них:			3 609	722
153.1		затраты на труд рабочих			1 738	348
		в том числе оплата труда рабочих			3 438	722
153.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,20996		
154	**6101-0108-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под фундаменты ПГС. Устройство**	**м³ основания**	**1,81**	**8 470**	**15331**
		из них:			3 510	6353
154.1		затраты на труд рабочих			1 747	3162
		в том числе оплата труда рабочих			3 823	6352
154.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,66158		
154.2		машины и механизмы			4 955	8968
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	2691
154.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,899208	7 893	7097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,899208*	*2 478*	*2228*
154.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,798416	18	32
154.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,156384	11 759	1839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,156384*	*2 962*	*463*
154.3		материалы, изделия и конструкции			5	9
154.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2715	33	9
155	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**1,81**	**4 809**	**8704**
156	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,46**	**40 254**	**18517**
		из них:			5 084	2339
156.1		затраты на труд рабочих			2 531	1164
		в том числе оплата труда рабочих			3 487	2339
156.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,67068		
156.2		машины и механизмы			2 569	1182
		в том числе оплата труда машинистов			485	223
156.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,089424	13 091	1171

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,089424*	*2 478*	*222*
156.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,238464	26	6
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006458	7 790	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0006458*	*2 478*	*2*
156.3		материалы, изделия и конструкции			32 601	14996
156.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00092	33	0
156.3.2	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,4692	30 244	14190
156.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,115	7 007	806
157	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	$м^3$	**1,88**	**44 418**	**83506**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			8 054	15142
		в том числе оплата труда рабочих			4 009	7537
157.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,634416	4 166	15141
157.2		машины и механизмы			3 987	7495
		в том числе оплата труда машинистов			780	1466
157.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2174558	52	11
157.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5291222	13 091	6927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,5291222*	*2 478*	*1311*
157.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0873072	257	22
157.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0054821	11 127	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0054821*	*2 478*	*14*
157.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0198979	12 159	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0198979*	*3 539*	*70*
157.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0298469	7 790	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0298469*	*2 478*	*74*
157.3		материалы, изделия и конструкции			32 377	60869
157.3.1	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	$м^3$	0,000752	115 555	87
157.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000188	64 460	12
157.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013724	33	0
157.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,094	2 284	215
157.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,06768	5 539	375
157.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,19176	2 146	412
157.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,9082	31 100	59345
157.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0376	826	31
157.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0564	7 007	395
158	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 2.20,4.0,001	т	**0,0408**	**341 803**	**13946**
159	**6103-0701-0808** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка** Формула объема = 4.5,31.0,001	т	**0,02124**	**1 401 764**	**29773**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			286 641	6088
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	3031
159.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3304736	4 576	6088
159.2		машины и механизмы			3 737	79
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	24

159.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034409	12 159	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0034409*	*3 539*	*12*
159.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048172	7 790	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0048172*	*2 478*	*12*
159.3		материалы, изделия и конструкции			1 111 386	23606
159.3.1	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	0,02124	1 111 386	23606
160	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**3,62**	**4 672**	**16913**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 122	4062
		в том числе оплата труда рабочих			559	2024
160.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,82898	4 901	4063
160.2		машины и механизмы			40	145
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
160.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0762372	1 114	85
160.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078192	7 790	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0078192*	*2 478*	*19*
160.3		материалы, изделия и конструкции			3 510	12706
160.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	8,688	1 351	11737
160.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005792	210 395	122
160.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0008688	973 152	845
		Опоры под задвижек Оп1,2-2шт				
161	**6101-0205-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2** Формула объема = 1,7.2	**м³ грунта**	**3,4**	**5 994**	**20380**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			5 994	20380
		в том числе оплата труда рабочих			2 887	9816
161.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,65488	3 604	20380
162	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** Формула объема = 0,7.2	**м³ грунта**	**1,4**	**3 609**	**5053**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			3 609	5053
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	2433
162.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,46972	3 438	5053
163	**6101-0108-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под фундаменты ПГС. Устройство** Формула объема = 0,33.2	**м³ основания**	**0,66**	**14 000**	**9240**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			3 510	2317
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	1153
163.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,60588	3 823	2316
163.2		машины и механизмы			4 955	3270
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	981
163.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,327888	7 893	2588

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,327888*	*2 478*	*813*
163.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,655776	18	12
163.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,057024	11 759	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,057024*	*2 962*	*169*
163.3		материалы, изделия и конструкции			5 535	3653
163.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,759	4 809	3650
163.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,099	33	3
164	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство толщ.100 мм** Формула объема = 0,6.2	**$м^2$ покрытия**	**1,2**	**8 698**	**10438**
		из них:			2 108	2530
164.1		затраты на труд рабочих			1 060	1272
		в том числе оплата труда рабочих			3 853	2529
164.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6564	815	978
164.2		машины и механизмы			198	238
		в том числе оплата труда машинистов			9 004	261
164.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0289536	*2 478*	*72*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0289536*	154	20
164.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,127296	11 127	214
164.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0192192	*2 478*	*48*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0192192*	7 790	29
164.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	*2 478*	*9*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,003744*	14 988	456
164.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0304512	*3 539*	*108*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0304512*	5 775	6930
164.3		материалы, изделия и конструкции			7 879	348
164.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,04416	7 767	172
164.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,02208	6 837	489
164.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,07152	198 997	5922
164.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02976	**61 756**	**46935**
165	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** Формула объема = 0,38.2	**$м^3$**	**0,76**		
		из них:			22 046	16755
165.1		затраты на труд рабочих			10 976	8342
		в том числе оплата труда рабочих			4 166	16755
165.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,02192	2 726	2072
165.2		машины и механизмы			535	407
		в том числе оплата труда машинистов			52	12
165.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2393453	13 091	1892
165.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1445429	*2 478*	*358*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1445429*	11 127	25
165.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0022162	*2 478*	*5*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0022162*	12 159	74
165.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060739	*3 539*	*22*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0060739*		

165.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088646	7 790	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088646*	*2 478*	*22*
					36 984	28108
165.3		материалы, изделия и конструкции				
165.3.1	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	115 555	615
165.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006232	64 460	40
165.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032224	33	0
165.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,49476	3 059	1513
165.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,57912	2 146	1243
165.3.6	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,7752	31 100	24109
165.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,228	826	188
165.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,057	7 007	399
166	**6103-0701-0808** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка** Формула объема = 5,31.2.0,001	**т**	**0,01062**	**1 401 764**	**14887**
		из них:			286 641	3044
166.1		затраты на труд рабочих			142 694	1515
		в том числе оплата труда рабочих			4 576	3044
166.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6652368	3 737	40
166.2		машины и механизмы			1 135	12
		в том числе оплата труда машинистов			12 159	21
166.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017204	*3 539*	*6*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017204*	7 790	19
166.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024086	*2 478*	*6*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024086*	1 111 386	11803
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 111 386	11803
166.3.1	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		
167	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 2,64.2	**$м^2$ поверхности**	**5,28**	**4 672**	**24668**
		из них:			1 122	5924
167.1		затраты на труд рабочих			559	2952
		в том числе оплата труда рабочих			4 901	5926
167.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,20912	40	211
167.2		машины и механизмы			5	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 114	124
167.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1111968	7 790	89
167.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114048	*2 478*	*28*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114048*	3 510	18533
167.3		материалы, изделия и конструкции			1 351	17120
167.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12,672		
167.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0008448	210 395	178
167.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0012672	973 152	1233
168	**6106-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж опорной стойки ОП-1,ОП-2** Формула объема = (8,59+0,4+11,87+0,4).0,001	**т**	**0,02126**	**72 562**	**1543**
		из них:			28 539	607
168.1		затраты на труд рабочих				

		в том числе оплата труда рабочих			14 206	302
168.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1350095	4 494	607
168.2		машины и механизмы			28 324	602
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	150
168.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0020665	424	1
168.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0202055	12 048	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0202055*	*2 962*	*60*
			маш.-ч	0,0218128	12 374	270
168.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	чел.-ч	*0,0218128*	*2 962*	*65*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0034441	12 159	42
168.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	чел.-ч	*0,0034441*	*3 539*	*12*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,005281	7 790	41
168.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	*0,005281*	*2 478*	*13*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0514322	96	5
168.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки			15 699	334
168.3		материалы, изделия и конструкции				
168.3.1	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	0,0003976	10 602	4
168.3.2	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	0,0001063	1 100 829	117
168.3.3	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	$м^3$	0,0000219	115 856	3
168.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000085	1 510 113	128
168.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,041457	309	13
168.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0125434	130	2
168.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000066	760 526	5
168.3.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000128	1 054 789	13
168.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,008504	2 284	19
168.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0006378	2 146	1
168.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000412	602 161	25
168.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002126	826	0
168.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000021	1 352 536	3
169	**222-525-0301** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = ((8,59+0,4+11,87+0,4).0,001)	**т**	**0,02126**	**1 160 797**	**24679**
170	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((8,59+0,4+11,87+0,4).0,001).29	**$м^2$**	**0,61654**	**250**	**154**
		из них:			172	106
170.1		затраты на труд рабочих			86	53
		в том числе оплата труда рабочих			5 600	106
170.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0189278	4	2
170.2		машины и механизмы			36	0
170.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000641	11 127	1
170.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000641	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000641*	7 790	1
170.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000641	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000641*	199	1
170.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0071815	74	46
170.3		материалы, изделия и конструкции				

170.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000092	380 806	4
170.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000555	760 526	42
171	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** Формула объема = ((8,59+0,4+11,87+0,4).0,001).29	**м²**	**0,61654**	**389**	**240**
		из них:			200	123
171.1		затраты на труд рабочих			100	62
		в том числе оплата труда рабочих			4 533	124
171.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0273127	7	4
171.2		машины и механизмы			2	1
		в том числе оплата труда машинистов			36	0
171.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001282	11 127	1
171.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001282	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001282*	7 790	1
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001282	*2 478*	*0*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001282*	199	2
171.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0083356	182	112
171.3		материалы, изделия и конструкции			705 879	12
171.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000173	902 233	100
171.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000111		
		Ограждение				
172	**6104-0801-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по металлическим столбам без цоколя. Установка** Формула объема = 18-1	**м оград**	**17**	**10 675**	**181475**
		из них:			7 516	127772
172.1		затраты на труд рабочих			3 742	63614
		в том числе оплата труда рабочих			4 901	127775
172.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,0712	2 876	48892
172.2		машины и механизмы			807	13719
		в том числе оплата труда машинистов			1 312	1819
172.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,38618	417	40
172.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,095472	12 159	46211
172.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,80052	*3 539*	*13450*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,80052*	7 790	830
172.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106488	*2 478*	*264*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106488*	283	4811
172.3		материалы, изделия и конструкции			29 095	45
172.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00153	515	88
172.3.2	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,17	2 289	4670
172.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,04	**44 190**	**44190**
173	**6104-0801-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Калитки. Устройство с установкой столбов металлических**	**шт.**	**1**		
		из них:			43 840	43840
173.1		затраты на труд рабочих			21 822	21822
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	43840
173.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,478	291	291
173.2		машины и механизмы			82	82
		в том числе оплата труда машинистов			52	2
173.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04698	257	32
173.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528		

173.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000864	11 408	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000864*	*2 962*	*3*
173.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031752	7 790	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,031752*	*2 478*	*79*
173.3		материалы, изделия и конструкции			59	59
173.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,00015	25 208	4
173.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	274 757	55
174	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,15**	**16 333**	**2450**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			3 510	527
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	262
174.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1377	3 823	526
174.2		машины и механизмы			4 955	743
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	223
174.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,07452	7 893	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,07452*	*2 478*	*185*
174.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14904	18	3
174.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01296	11 759	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,01296*	*2 962*	*38*
174.3		материалы, изделия и конструкции			7 868	1180
174.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,1725	6 837	1179
174.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0225	33	1
175	**212-101-2008** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**0,62**	**31 100**	**19282**
176	**214-401-0113** *РСНБ РК 2022*	**Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 3 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80** Формула объема = 4,41.3+2,85+1,28	**м^2**	**17,36**	**1 340**	**23262**
177	**222-525-0101** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = ((53,96.3-11,91.3)+(35,59-7,7)+(25,46-3,46)).0,001	**т**	**0,17604**	**1 109 851**	**195378**
178	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** Формула объема = 2,45.6	**м**	**14,7**	**1 983**	**29150**
179	**214-206-0107** *РСНБ РК 2022*	**Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества диаметром 8 мм ГОСТ 30136-95** Формула объема = 16.0,05.0,001	**т**	**0,0008**	**308 285**	**247**
180	**223-502-0201** *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная П1 ГОСТ 5088-2005**	**шт.**	**2**	**508**	**1016**
181	**241-117-0415** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка, размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**12**	**992**	**11904**
182	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Формула объема = (6.11,4+3.53,96+35,59+25,46).0,001.29	**м^2**	**8,44857**	**250**	**2112**
		из них:			172	1453
182.1		затраты на труд рабочих			86	727
		в том числе оплата труда рабочих			5 600	1452
182.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2593711	4	34
182.2		машины и механизмы				

182.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008787	36	0
182.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008787	11 127	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0008787*	*2 478*	*2*
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008787	7 790	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0008787*	*2 478*	*2*
182.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0984089	199	20
182.3		материалы, изделия и конструкции			74	625
182.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001267	380 806	48
182.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007604	760 526	578
183	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** Формула объема = ((6.11,4+3.53,96+35,59+25,46).0,001.29)	**м²**	**8,44857**	**389**	**3286**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			200	1690
		в том числе оплата труда рабочих			100	845
183.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3742717	4 533	1697
183.2		машины и механизмы			7	59
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
183.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017573	36	0
183.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017573	11 127	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0017573*	*2 478*	*4*
183.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017573	7 790	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0017573*	*2 478*	*4*
183.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1142247	199	23
183.3		материалы, изделия и конструкции			182	1538
183.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002366	705 879	167
183.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0015207	902 233	1372
184	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**7,92**	**4 672**	**37002**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 122	8886
		в том числе оплата труда рабочих			559	4427
184.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,81368	4 901	8889
184.2		машины и механизмы			40	317
		в том числе оплата труда машинистов			5	40
184.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1667952	1 114	186
184.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0171072	7 790	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0171072*	*2 478*	*42*
184.3		материалы, изделия и конструкции			3 510	27799
184.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,008	1 351	25680
184.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0012672	210 395	267
184.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019008	973 152	1850
		Контроль стыков и испытание				
185	**1339-0201-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 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**	**9**	**1 759**	**15831**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			1 656	14904
		в том числе оплата труда рабочих			911	8199
185.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,862	5 205	14897
185.2		машины и механизмы			19	171

185.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,431	120	172
185.3		материалы, изделия и конструкции			84	756
185.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00018	778 711	140
185.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,234	192	45
185.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,09	740	67
185.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0054	92 573	500
186	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 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**	**8**	**2 336**	**18688**
		из них:			2 207	17656
186.1		затраты на труд рабочих			1 214	9712
		в том числе оплата труда рабочих			5 205	17655
186.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,392	25	200
186.2		машины и механизмы			120	204
186.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,696	104	832
186.3		материалы, изделия и конструкции			778 711	249
186.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00032	192	78
186.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,408	740	59
186.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,08	92 573	444
186.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0048	**2 913**	**8739**
187	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		
		из них:			2 759	8277
187.1		затраты на труд рабочих			1 517	4551
		в том числе оплата труда рабочих			5 205	8276
187.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	31	93
187.2		машины и механизмы			120	92
187.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,7632	123	369
187.3		материалы, изделия и конструкции			778 711	140
187.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00018	192	40
187.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,21	740	22
187.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	92 573	167
187.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	**50 237**	**301422**
188	**1125-0211-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** Формула объема = 3+2+1	**стык**	**6**		
		из них:			5 248	31488
188.1		затраты на труд рабочих			2 569	15414
		в том числе оплата труда рабочих			5 061	31483
188.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,2208	44 746	268476
188.2		машины и механизмы			8 103	48618
		в том числе оплата труда машинистов			19 543	268474
188.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	13,7376	*3 539*	*48617*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*13,7376*	243	1458
188.3		материалы, изделия и конструкции			419	1383
188.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	3,3	262	79
188.3.2	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,3	**4 864**	**14592**
189	**6124-0201-3201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знак "Огнеопасно ГАЗ"**	**шт.**	**3**		
		из них:				

89.1		затраты на труд рабочих			3 344	10032
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	4887
189.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9716	5 089	10033
189.2		материалы, изделия и конструкции			1 520	4560
189.2.1	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0024	354 405	851
189.2.2	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	0,006	441 471	2649
189.2.3	236-203-0208	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0006	1 766 544	1060
		ИТОГО без оборудование и проих затраты				55 005 130,83
		в.т.ч Оборудование, инвентарь				18 001 380,00
		ИТОГО по акту				73 006 510,83
		Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,7%	5,70%			3 135 292,46
		Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска				9 531 097,00
		ИТОГО				85 672 900,29
		Сметная прибыль 5%	5%			2 907 021,16
		Непредвиденные работы и затраты-5%	5%			4 283 645,01
		ИТОГО				92 863 566,47
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2025 г. К=1,075	1,075			99 828 333,95
		НДС 12%		12%		11 979 400,07
		Всего с условной скидкой :				109 571 579,34

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Кармакшинский районный отдел жилищно коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Руководитель: _____ **Жылтыров Б.О.**

Авторский надзор: ТОО "GeoProKz"
Директор
_____ **Жусупов Б.Б.**

Подрядчик: ТОО "AsiaStroy KZ"

Директор: _____ **Шауенов Р. Р.**

Технический надзор: ТОО "Акмешіт Элит Строй"
Эксперт(ы) технического надзора:
_____ **Байкөшкенов Н.Ә.**
KZ23VJE00054200 от 31.03.2020г
KZ93VJE00054201 от 31.03.2020г
KZ66VJE00054202 от31.03.2020г