№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
120	П2СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, 404-ЭС.АС, л.5*
121	Н43=2*
122	У6101-0201-0202'0,165''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2#(под ящик освещения ЯУО, 2 шт)'м^3*
123	У6101-0206-0102'0,063''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
124	У6101-0107-0501'0,063''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
125	У6109-0301-0201'0,03:0,05''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
126	П9 404-ЭС.АС, л.5 п.4*
127	Е11-60201-104(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1.0,28''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
128	П9 404-ЭС.АС.СО л.1*
129	С1212-101-2005(KLink=Е11-60201-104 LinkR=279421)'1,015.1.0,28''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W8'м^3*
130	П9 404-ЭС.АС.СО л.1*
131	С1214-210-0201(KLink=Е11-60201-104 LinkR=С279851)'(6.0,630+6.0,346+4.0,448).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
132	П9 404-ЭС.АС, л.5, примечание п.3*
133	У6111-0401-0107(РС144636)'1.(2.0,5.0,52+2.0,5.0,82+0,82.0,52)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
134	С1216-201-0102'0,00016.(1.(2.0,5.0,52+2.0,5.0,82+0,82.0,52))''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30'т*
135	П9 404-ЭС.АС, л.5 п.6, п.7, п.8*
136	У6103-0701-0809(РМ304013)'(4.2,115+2.5,64+2.2,82).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
137	П9 404-ЭС.АС.СО, л.1*
138	С1222-509-1004(KLink=У6103-701-809 LinkR=274464)'1.(4.2,115+2.5,64+2.2,82).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
139	П2УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ*
140	У6101-0201-0202'0,5.2.0,5.1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2(заземление)'м^3*
141	У6101-0206-0102'0,5.2.0,5.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
142	П9 (404-ЭН2, л.18, ведомость объемов работ, п.2.1)*
143	Е11-330105-1001(РС279845)'2.1''Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м 'м заземления*
144	С1214-208-0102(KLink=Е11-330105-1001 LinkR=279800)'2.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
145	П2МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
146	Н43=2*
147	П9 (404-ЭС, л.18, ведомость объемов работ, п.3.2)*
148	У6124-0202-0801'1''Установка аппарата пускорегулирующего 'шт.*
149	П9 404-ЭС.СО л.1*
150	СТ Прайс-лист Торговый дом "ИЭК.КАЗ"IV кв. 2023 г.(=14)'1'105380:1,12.1,0072'Ящик освещения ЯУО 9601-3474'шт.*
151	К'инженер Ан А.В.'рук. группы Гноевая Н.П.''*

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ
Шифр стройки 404

Наименование объекта - РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ
Шифр объекта 05-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01

(Локальный сметный расчет)

на РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ
(Наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР л. 8, том 5 книга 3 404-АД.СвО.ТХ1-ТХ5, 404-АД.СвО.ЭС1-ЭС5

Сметная стоимость	**114039,652**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	37819,556	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,819	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**114039652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35725870
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17734537*
		машины и механизмы	тенге			7655142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2093685*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50629577
		перевозки	тенге			147227
		оборудование	тенге			19881840
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 819		
	Раздел 1.	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА - УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ (404-АД.СвО.ТХ-1, 404-АД.СвО.ЭС-1)**				**23752477**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7935216
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3945168*
		машины и механизмы	тенге			2587504
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*742212*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10849712

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			147227
		оборудование	тенге			2232820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 848		
	Подраздел 1.1.	**ДЕМОНТАЖ СТОЕК, ОПОР И ШКАФОВ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА НА ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА, ВКЛЮЧАЯ ОПОРЫ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА НА ПЕШЕХОДНОМ ПЕРЕХОДЕ НА ПК1А+95(том 6 СВОР л. 9 п.5, дефектная ведомость стр. 27)**				**3769636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2087446
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1033059*
		машины и механизмы	тенге			1477326
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*454183*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57636
		перевозки	тенге			147227
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	621		
1	**1133-0303-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж** ***(Демонтаж опор с консолями)***	**опора**	**5**	**12 380**	**61900**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 482	27410
		в том числе оплата труда рабочих			2 684	13420
1.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,7165	4 795	27411
1.2		машины и механизмы			6 898	34490
		в том числе оплата труда машинистов			2 025	10125
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,775	12 429	34490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,775*	*3 649*	*10126*
2	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированных опор консольных)***	**т**	**4,1**	**1 315**	**5391**
3	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(демонтированные опоры консольные на базу 17 км)***	**т·км**	**69,7**	**83**	**5785**
4	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированных опор консольных)***	**т**	**4,1**	**1 315**	**5391**
5	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.*** ***(в бурты для обратной засыпки)***	**$м^3$**	**8,7**	**7 195**	**62596**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			7 195	62596
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	30154
5.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,60121	4 287	62595
6	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фундаменты железобетонные. Разборка** ***(ФМ2)***	**м^3**	**25,5**	**124 115**	**3164932**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			70 171	1789360
		в том числе оплата труда рабочих			34 715	885233
6.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	377,0226	4 746	1789349
6.2		машины и механизмы			51 825	1321537
		в том числе оплата труда машинистов			15 967	407158
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	159,35715	8 078	1287287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*159,35715*	*2 555*	*407158*
6.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	318,7143	86	27409
6.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	69,0642	99	6837
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 119	54034
6.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	6,63	5 698	37778
6.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	51	319	16269
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(от демонтажа фундамента)***	**т**	**63,75**	**254**	**16192**
8	**412-102-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км** ***(мусор от демонтажа фундамента на свалку)***	**т·км**	**892,5**	**63**	**56228**
9	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**8,7**	**3 824**	**33269**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 824	33269
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	16025
9.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,38643	3 544	33266
10	**1133-0303-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж** ***(Демонтаж стальных стоек)***	**опора**	**4**	**12 380**	**49520**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 482	21928
		в том числе оплата труда рабочих			2 684	10736
10.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,5732	4 795	21928
10.2		машины и механизмы			6 898	27592
		в том числе оплата труда машинистов			2 025	8100
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,22	12 429	27592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,22*	*3 649*	*8101*

1	2	3	4	5	6	7
11	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированных стоек)***	**т**	**0,1705**	**1 315**	**224**
12	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(демонтированные стойки на базу 17 км)***	**т·км**	**2,8985**	**83**	**241**
13	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированных стоек)***	**т**	**0,1705**	**1 315**	**224**
14	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фундаменты железобетонные. Разборка**	**$м^3$**	**1,7**	**124 115**	**210996**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			70 171	119291
		в том числе оплата труда рабочих			34 715	59016
14.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	25,13484	4 746	119290
14.2		машины и механизмы			51 825	88103
		в том числе оплата труда машинистов			15 967	27144
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,62381	8 078	85819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,62381*	*2 555*	*27144*
14.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	21,24762	86	1827
14.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,60428	99	456
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 119	3602
14.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,442	5 698	2519
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,4	319	1085
15	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(от демонтажа фундаментов под стойки опор и под шкаф)***	**т**	**4,25**	**254**	**1080**
16	**412-102-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км** ***(мусор от демонтажа фундаментов под стойки опор и под шкаф на свалку)***	**т·км**	**892,5**	**63**	**56228**
17	**6125-0702-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж шкафа телефонного распределительного емкостью до 600х2 при установке на фундаменте.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.*** ***(демонтаж шкафа контроллера)***	**шт.**	**2**	**19 598**	**39196**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			16 796	33592
		в том числе оплата труда рабочих			9 236	18472
17.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,64	3 888	33592
17.2		машины и механизмы			2 802	5604

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			828	1656
17.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,648	8 647	5603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 555*	*1656*
18	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированного шкафа контроллера)***	**т**	**0,06**	**1 315**	**79**
19	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(демонтированный шкаф контроллера на базу 17 км)***	**т·км**	**1,02**	**83**	**85**
20	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированного шкафа контроллера)***	**т**	**0,06**	**1 315**	**79**
	Подраздел 1.2.	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА (том 5 книга 3 404-АД.СвО.ТХ1, 404-АД.СвО.ЭС1)**				**19982841**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5847770
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2912109*
		машины и механизмы	тенге			1110178
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*288029*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10792076
		оборудование	тенге			2232820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 227		
		Демонтажные работы (ТХ-1, л.1,2)				
21	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=1,5К=0,4***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Демонтаж светофора транспортного трехлинзового)***	**шт.**	**6**	**26 002**	**156012**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			18 970	113820
		в том числе оплата труда рабочих			9 237	55422
21.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,44	5 855	113821
21.2		машины и механизмы			7 032	42192
		в том числе оплата труда машинистов			2 260	13560
21.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,81024	9 407	35843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,81024*	*3 054*	*11636*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31104	12 429	3866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*3 649*	*1135*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31104	7 979	2482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 555*	*795*
22	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=0,5К=0,4***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Демонтаж светофора однолинзового)***	**шт.**	**2**	**8 667**	**17334**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 323	12646
		в том числе оплата труда рабочих			3 079	6158

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 855	12647
22.2		машины и механизмы			2 344	4688
		в том числе оплата труда машинистов			753	1506
22.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,42336	9 407	3983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42336*	*3 054*	*1293*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03456	12 429	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*3 649*	*126*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	7 979	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 555*	*88*
23	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=0,4***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Демонтаж светофора пешеходного)***	**шт.**	**6**	**17 336**	**104016**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			12 647	75882
		в том числе оплата труда рабочих			6 158	36948
23.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,96	5 855	75881
23.2		машины и механизмы			4 689	28134
		в том числе оплата труда машинистов			1 507	9042
23.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,54016	9 407	23895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,54016*	*3 054*	*7758*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20736	12 429	2577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20736*	*3 649*	*757*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20736	7 979	1655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20736*	*2 555*	*530*
24	**6125-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,4***	**Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ** ***(демонтаж КДУ)***	**шт.**	**2**	**22 082**	**44164**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			22 082	44164
		в том числе оплата труда рабочих			12 141	24282
24.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,504	4 647	44165
25	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,4***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Демонтаж ТООВ (табло обратного отсчета времени) и ТВП (табло вызывное пешеходное))***	**шт.**	**5**	**12 647**	**63235**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			12 647	63235
		в том числе оплата труда рабочих			6 158	30790
25.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8	5 855	63234
		Оборудование светофорного объекта (404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.1 п.1-13, 404-АД.СвО.ТХ-1 общие данные				
		Монтаж оборудования				
26	**6125-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ** ***(Монтаж контроллера)***	**шт.**	**1**	**55 206**	**55206**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			55 206	55206

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			30 353	30353
26.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,88	4 647	55206
27	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг** ***(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))***	**шт.**	**1**	**4 282**	**4282**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 282	4282
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	2354
27.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,08	3 965	4282
28	**6125-0705-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор)** ***(контроллер)***	**шт.**	**1**	**137 927**	**137927**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			137 927	137927
		в том числе оплата труда рабочих			77 684	77684
28.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	10,8	6 070	65556
28.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	10,8	6 701	72371
29	**6125-0705-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1***	**Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта**	**шт.**	**1**	**244 130**	**244130**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			199 304	199304
		в том числе оплата труда рабочих			112 254	112254
29.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	15,606	6 070	94728
29.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	15,606	6 701	104576
29.2		машины и механизмы			44 826	44826
		в том числе оплата труда машинистов			13 245	13245
29.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5,184	8 647	44826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,184*	*2 555*	*13245*
30	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор транспортный трехлинзовый.Т.1 d=200 мм)***	**шт.**	**2**	**65 161**	**130322**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			47 426	94852
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	46186
30.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,2	5 855	94851
30.2		машины и механизмы			17 580	35160
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	11306
30.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,1752	9 407	29869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1752*	*3 054*	*9697*
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	12 429	3222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*3 649*	*946*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	7 979	2068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 555*	*662*

1	2	3	4	5	6	7
30.3		материалы, изделия и конструкции			155	310
30.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,09	3 436	309
31	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(ранее демонтированные)(Светофор транспортный трехлинзовый.Т.1 d=300 мм)***	**шт.**	**4**	**65 161**	**260644**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			47 426	189704
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	92372
31.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,4	5 855	189702
31.2		машины и механизмы			17 580	70320
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	22612
31.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,3504	9 407	59738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3504*	*3 054*	*19394*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5184	12 429	6443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*3 649*	*1892*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	7 979	4136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 555*	*1325*
31.3		материалы, изделия и конструкции			155	620
31.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,18	3 436	618
32	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор однолинзовый. Т.1.л d=200 мм)***	**шт.**	**2**	**21 721**	**43442**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			15 809	31618
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	15396
32.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4	5 855	31617
32.2		машины и механизмы			5 860	11720
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	3768
32.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,0584	9 407	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*3 054*	*3232*
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	12 429	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 649*	*315*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	7 979	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 555*	*221*
32.3		материалы, изделия и конструкции			52	104
32.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,03	3 436	103
33	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(ранее демонтированные)(Светофор однолинзовый.Т.1.л d=300 мм)***	**шт.**	**2**	**21 721**	**43442**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			15 809	31618
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	15396
33.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4	5 855	31617

1	2	3	4	5	6	7
33.2		машины и механизмы			5 860	11720
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	3768
33.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,0584	9 407	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*3 054*	*3232*
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	12 429	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 649*	*315*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	7 979	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 555*	*221*
33.3		материалы, изделия и конструкции			52	104
33.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,03	3 436	103
34	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор однолинзовый. Т.1.л d=300 мм)***	**шт.**	**2**	**21 721**	**43442**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			15 809	31618
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	15396
34.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4	5 855	31617
34.2		машины и механизмы			5 860	11720
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	3768
34.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,0584	9 407	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*3 054*	*3232*
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	12 429	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 649*	*315*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	7 979	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 555*	*221*
34.3		материалы, изделия и конструкции			52	104
34.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,03	3 436	103
35	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор однолинзовый. Т.11 d=300 мм, с символом "+")***	**шт.**	**1**	**21 721**	**21721**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			15 809	15809
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	7698
35.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7	5 855	15809
35.2		машины и механизмы			5 860	5860
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	1884
35.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,5292	9 407	4978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*3 054*	*1616*
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 429	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 649*	*158*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 979	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 555*	*110*
35.3		материалы, изделия и конструкции			52	52
35.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,015	3 436	52

1	2	3	4	5	6	7
36	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор пешеходный двухлинзовый.ранее демонтированные)(П.1 с ТООВ и УЗС)***	**шт.**	**4**	**43 439**	**173756**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			31 617	126468
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	61580
36.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6	5 855	126468
36.2		машины и механизмы			11 719	46876
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	15072
36.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,2336	9 407	39825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2336*	*3 054*	*12929*
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	12 429	4295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*3 649*	*1261*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3456	7 979	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 555*	*883*
36.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
36.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	3 436	412
37	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг** ***(Монтаж речевого информатора)***	**шт.**	**4**	**4 282**	**17128**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 282	17128
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	9416
37.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,32	3 965	17129
38	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Табло обратного отсчета времени (таймер),3 шт ранее демонтированные)***	**шт.**	**4**	**43 439**	**173756**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			31 617	126468
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	61580
38.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6	5 855	126468
38.2		машины и механизмы			11 719	46876
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	15072
38.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,2336	9 407	39825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2336*	*3 054*	*12929*
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	12 429	4295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*3 649*	*1261*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3456	7 979	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 555*	*883*
38.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
38.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	3 436	412

1	2	3	4	5	6	7
39	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101** ***(Установка экрана для дополнительной секции светофора)***	**шт.**	**6**	**3 645**	**21870**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 345	20070
		в том числе оплата труда рабочих			1 637	9822
39.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,5954	4 367	20068
39.2		материалы, изделия и конструкции			300	1800
39.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00288	624 830	1800
40	**6125-0705-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)** ***(светофоры, табло)***	**шт.**	**1**	**220 683**	**220683**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			220 683	220683
		в том числе оплата труда рабочих			124 295	124295
40.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	17,28	6 070	104890
40.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	17,28	6 701	115793
		Оборудование				
41	**517-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Контроллер дорожный микропроцессорный для питания светофоров с номинальным напряжением питания 220 В** ***(КДУ 3.2Н)***	**шт.**	**1**	**775 761**	**775761**
42	**517-101-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект модуля GSM для диспетчерского управления светофорными объектами** ***(коммуникатор многофункциональный дорожный КДМ-3 с каналами связи Ethernet+GPRS)***	**комплект**	**1**	**353 590**	**353590**
43	**517-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Светофор транспортный трехсекционный Т.1.1, диаметры сигналов 200 мм СТ РК 1412-2017**	**шт.**	**2**	**118 532**	**237064**
Светофор транспортный однолинзовый 200 мм светодиодный (допсекция диам. 200 мм)						
44	**517-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Дополнительная секция светофора транспортного Т.1.1**	**шт.**	**2**	**37 396**	**74792**
Светофор транспортный однолинзовый 300 мм светодиодный (допсекция диам. 300 мм)						
45	**517-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Дополнительная секция светофора транспортного Т.1.2**	**шт.**	**2**	**44 521**	**89042**
46	**Прайс** ***ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.***	**Светофор красный однолинзовый 300 мм светодиодный с символом "+"**	**шт**	**1**	**26 884,99**	**26885**
47	**Прайс** ***ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.***	**Речевой информатор РИ-2**	**шт**	**4**	**79 752,11**	**319008**
Табло обратного отсчета времени						
48	**517-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Индикатор оставшегося времени цвета индикации красный и зеленый, диаметр сигнала 300 мм**	**шт.**	**1**	**80 431**	**80431**
49	**517-101-0720** ***РСНБ РК 2022***	**Экран добавочной секции светофора**	**шт.**	**6**	**33 760**	**202560**
СТОЙКИ, ШКАФЫ, ФУНДАМЕНТЫ, КРЕПЛЕНИЯ(404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.1, п.14-22)						
		Опоры				
404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.2, п.27						

1	2	3	4	5	6	7
50	**1133-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** ***(для СТВ-4)***	**котлован**	**2**	**16 877**	**33754**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			5 155	10310
		в том числе оплата труда рабочих			2 524	5048
50.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9758	5 218	10310
50.2		машины и механизмы			11 722	23444
		в том числе оплата труда машинистов			3 726	7452
50.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,0424	11 479	23445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0424*	*3 649*	*7453*
51	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,2**	**14 658**	**2932**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 718	744
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	370
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1887	3 941	744
51.2		машины и механизмы			5 209	1042
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	315
51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,10212	8 078	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10212*	*2 555*	*261*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,20424	18	4
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01776	12 004	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01776*	*3 054*	*54*
51.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	1146
51.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,23	4 979	1145
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	33	1
404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.2, п.26						
52	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство** ***(под опоры)***	**м^3**	**1,6**	**18 753**	**30005**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			18 438	29501
		в том числе оплата труда рабочих			9 180	14688
52.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,99744	4 216	29501
52.2		машины и механизмы			315	504
		в том числе оплата труда машинистов			94	150
52.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0047952	11 400	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047952*	*2 555*	*12*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018648	12 429	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018648*	*3 649*	*68*

1	2	3	4	5	6	7
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0271728	7 979	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271728*	*2 555*	*69*
53	**212-101-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4**	**$м^3$**	**1,632**	**24 472**	**39938**
		Опора СТ-4 - 2 шт, 404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.1, п.17,14				
54	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** ***(Фундамент под стойку светофорную)***	**т**	**0,0164**	**108 646**	**1782**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			104 717	1717
		в том числе оплата труда рабочих			52 126	855
54.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,36408	4 717	1717
54.2		машины и механизмы			3 929	65
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	20
54.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027306	12 429	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027306*	*3 649*	*10*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038228	7 979	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038228*	*2 555*	*10*
55	**247-306-0922** ***СпрСЦ 12.2023***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)**	**шт.**	**2**	**9 774**	**19548**
56	**1133-0303-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м** ***(Установка опор СТ-4(без бурения))***	**опора**	**2**	**22 855**	**45710**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			13 090	26180
		в том числе оплата труда рабочих			6 409	12818
56.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,0172	5 218	26180
56.2		машины и механизмы			9 765	19530
		в том числе оплата труда машинистов			2 888	5776
56.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,443	12 429	17935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,443*	*3 649*	*5266*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1998	7 979	1594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 555*	*510*
57	**247-306-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 4-3 68/120 высотой 4000 мм, диаметром 68/120 мм**	**шт.**	**2**	**48 650**	**97300**
		Фундаменты ФМ-3 для стойки РМГ-2 - 4 шт (404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.1 п.18, серия 3.503.9-80)				
58	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** ***(под установку фундаментов)***	**$м^3$**	**45,056**	**7 328**	**330170**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			7 328	330170
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	159048

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,0187264	4 287	330179
59	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**78,6**	**4 742**	**372721**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 189	93455
		в том числе оплата труда рабочих			592	46531
59.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,49458	5 052	93435
59.2		машины и механизмы			42	3302
		в том числе оплата труда машинистов			6	472
59.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,701297	1 124	1912
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,174492	7 979	1392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174492*	*2 555*	*446*
59.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	275965
59.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	188,64	1 351	254853
59.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,012576	221 791	2789
59.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,018864	973 429	18363
60	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** ***(из щебня фр.20-40)***	**$м^3$**	**2,8**	**14 658**	**41042**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			3 718	10410
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	5183
60.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6418	3 941	10411
60.2		машины и механизмы			5 209	14585
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	4413
60.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,42968	8 078	11549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,42968*	*2 555*	*3653*
60.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,85936	18	51
60.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,24864	12 004	2985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*3 054*	*759*
60.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	16047
60.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,22	4 979	16032
60.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
61	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки** ***(бетон В3,5)***	**$м^3$**	**2,8**	**9 866**	**27625**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			5 386	15081
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	7507
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1958	3 594	15080

1	2	3	4	5	6	7
61.2		машины и механизмы			2 728	7638
		в том числе оплата труда машинистов			514	1439
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,55944	13 514	7560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55944*	*2 555*	*1429*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,49184	30	45
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040404	7 979	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040404*	*2 555*	*10*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4906
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0056	33	0
61.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7	7 007	4905
62	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,856**	**20 824**	**59473**
63	**6104-0101-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м** ***(фундаментные блоки типа ФМ-3)***	**шт.**	**4**	**27 457**	**109828**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			14 293	57172
		в том числе оплата труда рабочих			7 116	28464
63.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,3432	4 632	57174
63.2		машины и механизмы			13 164	52656
		в том числе оплата труда машинистов			3 096	12384
63.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,09468	12 661	39182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,09468*	*3 054*	*9451*
63.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,7548	12 117	9146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7548*	*3 054*	*2305*
63.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,19314	11 400	2202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19314*	*2 555*	*493*
63.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053724	8 078	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053724*	*2 555*	*137*
63.2.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,213564	18	4
63.2.6	333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,7548	2 245	1695
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.01 Костанайская область, г.Костанай, г.Рудный 104466 тг сметная цена 94935 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-						
64	**221-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Балка фундаментная для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий 3БФ6 класс бетона В15 ГОСТ 28737-90**	**$м^3$**	**13,16**	**104 466**	**1374773**
Опора Г-образная - 4 шт, РМГ 2(404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.1 п.15, серия 3.503.9-80)						
65	**1109-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Фахверк. Монтаж** ***(рамные опоры РМГ-2)***	**т конструкций**	**5,312**	**209 229**	**1111424**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			152 491	810032
		в том числе оплата труда рабочих			75 908	403223

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	149,176896	5 430	810031
65.2		машины и механизмы			47 537	252516
		в том числе оплата труда машинистов			9 524	50591
65.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	82,54848	494	40779
65.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,4717056	37	17
65.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	14,2101312	12 661	179914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,2101312*	*3 054*	*43398*
65.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5188762	22 417	11632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5188762*	*4 361*	*2263*
65.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,47408	53	78
65.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,1958848	277	2270
65.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6485952	12 429	8061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6485952*	*3 649*	*2367*
65.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0023744	7 979	7998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0023744*	*2 555*	*2561*
65.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,8068864	99	1763
65.3		материалы, изделия и конструкции			9 201	48876
65.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0993344	10 602	1053
65.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005312	1 100 829	5848
65.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,8112	319	4406
65.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,14336	130	539
65.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,084992	289 955	24644
65.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016467	760 526	1252
65.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0031872	1 054 789	3362
65.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15936	2 146	342
65.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0103053	648 003	6678
65.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05312	826	44
65.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005312	1 352 536	718
(рамные опоры РМГ-2)						
66	**222-512-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойки фахверка** ***(рамные опоры РМГ-2)***	**т**	**5,312**	**1 117 090**	**5933982**
404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.2 п.23,24						
67	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** ***(композицией Цинол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**1,392**	**367**	**511**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			358	498
		в том числе оплата труда рабочих			180	251
67.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,086304	5 773	498

1	2	3	4	5	6	7
67.2		машины и механизмы			9	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002923	38	0
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002923	11 400	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002923*	*2 555*	*1*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002923	7 979	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002923*	*2 555*	*1*
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0327398	201	7
68	**236-105-0208** *РСНБ РК 2022*	**Композиция антикоррозионная цинкнаполненная на основе синтетического полимера ЦИНОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**48**	**8 160**	**391680**
69	**6111-0501-0525** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 *(Алпол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**0,928**	**156**	**145**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			138	128
		в том числе оплата труда рабочих			70	65
69.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0274688	4 673	128
69.2		машины и механизмы			12	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001949	38	0
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001949	11 400	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001949*	*2 555*	*1*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005846	7 979	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005846*	*2 555*	*1*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0218266	201	4
69.3		материалы, изделия и конструкции			6	6
69.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0000371	139 375	5
70	**236-105-0201** *РСНБ РК 2022*	**Композиция антикоррозионная на основе высокомолекулярного синтетического полимера и алюминиевой пудры АЛПОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**32**	**4 476**	**143232**
404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.1 п.16,19						
		Шкаф контроллера				
71	**6124-0303-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм *(шкафа контроллера)***	**шт.**	**1**	**18 974**	**18974**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			11 770	11770
		в том числе оплата труда рабочих			5 730	5730
71.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 449	11770
71.2		машины и механизмы			6 774	6774
		в том числе оплата труда машинистов			1 994	1994
71.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3348	116	39
71.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9936	285	283

1	2	3	4	5	6	7
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	12 429	2282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1836*	*3 649*	*670*
71.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3348	8 078	2705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3348*	*2 555*	*855*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1836	7 979	1465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1836*	*2 555*	*469*
71.3		материалы, изделия и конструкции			430	430
71.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	1 510 113	151
71.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 215	243
71.3.3	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004	902 233	36
72	**Прайс** ***ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.***	**Шкаф распределительный для монтажа контроллера (1500x800x380)**	**шт**	**1**	**128 513,88**	**128514**
Кронштейн крепления ШР к стойке						
73	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,01**	**453 626**	**4536**
		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА (том 5 книга 3 404-АД.СвО.ЭС-1)				
		Контур заземления шкафа контроллера (404-АД.СвО.ЭС-1 л.1 ведомость земляных работ, л.11)				
74	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** ***(заземление)***	**$м^3$**	**4,5**	**7 328**	**32976**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7 328	32976
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	15885
74.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,6923	4 287	32977
75	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**4,5**	**3 824**	**17208**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 824	17208
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	8289
75.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,85505	3 544	17206
76	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**4,5**	**610**	**2745**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			373	1679
		в том числе оплата труда рабочих			179	806
76.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,53955	3 108	1677
76.2		машины и механизмы			237	1067
		в том числе оплата труда машинистов			74	333
76.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1311188	8 078	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1311188*	*2 555*	*335*

1	2	3	4	5	6	7
76.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,524475	18	9
77	**1133-0105-1004** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп**	**м заземления**	**8**	**548**	**4384**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			465	3720
		в том числе оплата труда рабочих			228	1824
77.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8528	4 367	3724
77.2		машины и механизмы			82	656
		в том числе оплата труда машинистов			23	184
77.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03108	1 326	41
77.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,07104	8 723	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07104*	*2 555*	*182*
77.3		материалы, изделия и конструкции			1	8
77.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	278 998	11
78	**1133-0105-1001** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м**	**м заземления**	**2,28**	**791**	**1803**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			428	976
		в том числе оплата труда рабочих			210	479
78.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,215232	4 538	977
78.2		машины и механизмы			363	827
		в том числе оплата труда машинистов			91	207
78.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0146786	1 326	19
78.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,015944	8 723	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015944*	*2 555*	*41*
78.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0546653	12 225	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0546653*	*3 054*	*167*
79	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,002873**	**483 068**	**1388**
80	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,01008**	**483 068**	**4869**
81	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0588**	**453 626**	**26673**
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (404-АД.СвО.ЭС-1.СО л.1 п.1-8)						
82	**1308-0202-1704** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Реле сигнальное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**53 583**	**53583**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			53 006	53006
		в том числе оплата труда рабочих			25 812	25812
82.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8	4 908	53006

1	2	3	4	5	6	7
82.2		машины и механизмы			440	440
		в том числе оплата труда машинистов			134	134
82.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 429	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 649*	*79*
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	7 979	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 555*	*55*
82.3		материалы, изделия и конструкции			137	137
82.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	3 436	137
83	**Прайс** ***ТОО "Минимакс-Актобе" IV кв. 2023 г.***	**Реле напряжения РН 113**	**шт**	**1**	**9 984,46**	**9984**
84	**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.**	**42**	**5 578**	**234276**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 578	234276
		в том числе оплата труда рабочих			2 716	114072
84.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,36	5 165	234284
85	**247-204-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 3А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**945**	**945**
86	**247-204-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**937**	**937**
87	**247-204-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**40**	**945**	**37800**
88	**6124-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** ***(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)***	**шт.**	**1**	**8 466**	**8466**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			5 578	5578
		в том числе оплата труда рабочих			2 716	2716
88.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,08	5 165	5578
88.2		машины и механизмы			41	41
88.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	18	1
88.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1404	285	40
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 847	2847
88.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 123 774	1124
88.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	1 510 113	74
88.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
88.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
88.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
88.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
88.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
88.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1

1	2	3	4	5	6	7
88.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 215	85
88.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
88.3.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	902 233	32
88.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	3 436	41
89	**252-207-1722** *РСНБ РК 2022*	**Ограничитель перенапряжения типа ОПС1-В 1Р 30kA 400V импульсный**	**шт.**	**1**	**8 431**	**8431**
90	**1308-0303-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Предохранитель на ток до 100 А. Установка на изоляционном основании *(ППНИ-33 6А)***	**шт.**	**3**	**6 851**	**20553**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6 544	19632
		в том числе оплата труда рабочих			3 186	9558
90.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	6 059	19631
90.2		машины и механизмы			14	42
90.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
90.2.2	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2592	155	40
90.3		материалы, изделия и конструкции			293	879
90.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000477	1 510 113	720
90.3.2	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
90.3.3	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,003	401	1
90.3.4	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
90.3.5	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	246	4
90.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,042	3 436	144
91	**247-207-0503** *РСНБ РК 2022*	**Вставка плавкая предохранителя типа ППНИ-33, габарит 0, от 2А до 160А**	**шт.**	**3**	**1 146**	**3438**
92	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка счетчика на готовое основание, однофазного**	**шт.**	**1**	**2 261**	**2261**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 001	2001
		в том числе оплата труда рабочих			974	974
92.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3672	5 449	2001
92.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			67	67
92.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 429	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 649*	*39*
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 979	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 555*	*28*
92.3		материалы, изделия и конструкции			40	40
92.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 320	40
93	**247-301-0112** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 200.04 (М), 230 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1, со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, многотарифный**	**шт.**	**1**	**35 151**	**35151**

1	2	3	4	5	6	7
94	**Прайс** ***ТОО "Промтех Перспектива" I кв. 2024 г.***	**Универсальный 4G роутер MirkoTik SXT LTE kit**	**шт**	**1**	**73 687,47**	**73687**
		Прокладка коммуникаций и кабеля (404-АД.СвО.ЭС-1 л.1 ведомость земляных работ, 404-АД.СвО.ЭС-				
95	**6101-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64***	**Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.** ***Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.***	**$м^3$**	**37,89**	**1 053**	**39898**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			1 053	39898
		в том числе оплата труда машинистов			260	9851
95.1.1	311-502-0402	Установки однобаровые на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	3,2300467	12 356	39910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2300467*	*3 054*	*9865*
96	**6124-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**253**	**522**	**132066**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			502	127006
		в том числе оплата труда рабочих			244	61732
96.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,3373	4 822	126998
96.2		машины и механизмы			20	5060
96.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027324	12 429	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027324*	*3 649*	*100*
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027324	7 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027324*	*2 555*	*70*
96.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,394108	406	4626
97	**241-201-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х4,7 мм**	**м**	**253**	**1 048**	**265144**
98	**6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.***	**км**	**0,253**	**75 882**	**19198**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			33 449	8463
		в том числе оплата труда рабочих			18 391	4653
98.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,721412	4 916	8462
98.2		машины и механизмы			42 433	10736
		в том числе оплата труда машинистов			9 043	2288
98.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,3606768	19 653	7088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3606768*	*3 649*	*1316*
98.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,3803501	8 647	3289

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3803501*	*2 555*	*972*
98.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,3803501	942	358
99	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**253**	**40**	**10120**
100	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**3,885**	**6 374**	**24763**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			3 412	13256
		в том числе оплата труда рабочих			1 699	6601
100.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,363633	3 941	13256
100.2		машины и механизмы			2 957	11488
		в том числе оплата труда машинистов			867	3368
100.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9055935	8 078	7315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9055935*	*2 555*	*2314*
100.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,811187	18	33
100.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,344988	12 004	4141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,344988*	*3 054*	*1054*
100.3		материалы, изделия и конструкции			5	19
100.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,58275	33	19
101	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**4,2735**	**2 516**	**10752**
102	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**9,36**	**3 824**	**35793**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			3 824	35793
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	17241
102.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,098504	3 544	35789
103	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** ***(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)***	**$м^3$**	**29,75**	**9 866**	**293514**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			5 386	160234
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	79760
103.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,580375	3 594	160222
103.2		машины и механизмы			2 728	81158
		в том числе оплата труда машинистов			514	15292
103.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,94405	13 514	80328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,94405*	*2 555*	*15187*
103.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15,8508	30	476
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0429293	7 979	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0429293*	*2 555*	*110*

1	2	3	4	5	6	7
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	52122
103.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0595	33	2
103.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	7,4375	7 007	52115
104	**212-101-0608** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**30,345**	**23 112**	**701334**
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (404-АД.СвО.ЭС-1 л.4 таблица прокладки контрольных кабелей, 404-				
105	**6124-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**106**	**1 059**	**112254**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			623	66038
		в том числе оплата труда рабочих			304	32224
105.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5928	5 247	66074
105.2		машины и механизмы			382	40492
		в том числе оплата труда машинистов			100	10600
105.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,686256	8 474	31237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,686256*	*2 138*	*7881*
105.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,686256	26	96
105.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,446472	12 429	5549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446472*	*3 649*	*1629*
105.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446472	7 979	3562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446472*	*2 555*	*1141*
105.3		материалы, изделия и конструкции			54	5724
105.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,010176	2 313	24
105.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0636	1 293	82
105.3.3	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	0,00106	494 637	524
105.3.4	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	0,0106	453 626	4808
105.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04346	1 438	63
105.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000265	902 233	239
106	**6124-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**253**	**928**	**234784**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			567	143451
		в том числе оплата труда рабочих			276	69828
106.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,324	5 247	143369
106.2		машины и механизмы			361	91333
		в том числе оплата труда машинистов			95	24035
106.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,1972	8 474	69463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1972*	*2 138*	*17526*
106.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,065636	12 429	13245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,065636*	*3 649*	*3889*
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,065636	7 979	8503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,065636*	*2 555*	*2723*

1	2	3	4	5	6	7
107	**6124-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**127**	**926**	**117602**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			567	72009
		в том числе оплата труда рабочих			276	35052
107.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,716	5 247	71968
107.2		машины и механизмы			299	37973
		в том числе оплата труда машинистов			77	9779
107.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,7719	8 474	31963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7719*	*2 138*	*8064*
107.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,7719	26	98
107.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,288036	12 429	3580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288036*	*3 649*	*1051*
107.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,288036	7 979	2298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288036*	*2 555*	*736*
107.3		материалы, изделия и конструкции			60	7620
107.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,127	705	90
107.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0007874	3 382 574	2663
107.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,031115	2 313	72
107.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003302	7 763 690	2564
107.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,286	322	736
107.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026416	501	13
107.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,9144	1 293	1182
107.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,127	1 438	183
107.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1397	1 251	175
108	**6124-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**15**	**1 688**	**25320**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			680	10200
		в том числе оплата труда рабочих			331	4965
108.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,944	5 247	10200
108.2		машины и механизмы			843	12645
		в том числе оплата труда машинистов			249	3735
108.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,56376	8 474	4777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 138*	*1205*
108.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,56376	26	15
108.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,75168	9 407	7071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75168*	*3 054*	*2296*
108.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03888	12 429	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*3 649*	*142*
108.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	7 979	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 555*	*99*

1	2	3	4	5	6	7
108.3		материалы, изделия и конструкции			165	2475
108.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,015	705	11
108.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	3 382 574	812
108.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003675	2 313	9
108.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
108.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	493
108.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00312	501	2
108.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
108.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00015	1 438	0
109	**243-211-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 5х1,5**	**км**	**0,159**	**756 114**	**120222**
110	**243-211-1503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 14х1,5**	**км**	**0,169**	**1 842 566**	**311394**
111	**243-211-1603** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 19х1,5**	**км**	**0,065**	**2 446 217**	**159004**
112	**243-105-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х10 (ок)-0,66**	**км**	**0,005**	**1 361 042**	**6805**
113	**243-116-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,093**	**805 495**	**74911**
114	**243-304-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX 4x2xAWG 26/7**	**км**	**0,001**	**734 437**	**734**
115	**243-304-0133** ***СпрСЦ 12.2023***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**10**	**201**	**2010**
116	**1308-0206-1001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям *(Провод в шкафу расключения)***	**м**	**27**	**221**	**5967**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			219	5913
		в том числе оплата труда рабочих			107	2889
116.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1664	5 079	5924
116.2		машины и механизмы			2	54
116.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002916	12 429	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*3 649*	*11*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002916	7 979	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 555*	*7*
117	**243-142-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 0,75 мм2**	**км**	**0,027**	**45 837**	**1238**
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ(404-АД.СвО.ЭС-1.СО л.1,2 п.17-20)				
118	**247-214-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**1**	**486**	**486**
119	**Прайс** ***ТОО "Динар-Электромаш" III кв. 2023 г.***	**Din-рейка 110 мм**	**шт**	**8**	**81,32**	**651**

1	2	3	4	5	6	7
120	**6124-0103-2201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж зажима наборного без кожуха**	**шт.**	**70**	**2 292**	**160440**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 267	158690
		в том числе оплата труда рабочих			1 104	77280
120.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,24	5 247	158669
120.2		машины и механизмы			25	1750
		в том числе оплата труда машинистов			7	490
120.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14364	285	41
120.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08316	12 429	1034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08316*	*3 649*	*303*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08316	7 979	664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08316*	*2 555*	*212*
Зажим наборный (клемный) ЗНИ 2,5 мм2						
121	**247-216-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**70**	**132**	**9240**
122	**Прайс** ***ТОО "Минимакс-Актобе" IV кв. 2023 г.***	**Шина электрическая 6х9 мм 8 групп**	**шт**	**4**	**293,66**	**1175**
		Колодец кабельной связи ККС (9 шт)(404-АД.СвО.ЭС-1 л.12, 404-АД.СвО.ЭС-1.СО л.2 п.21)				
		Изготовление ККС				
123	**1109-0701-0125** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** ***(сборка колодца кабельной связи)***	**т конструкций**	**0,375669**	**748 594**	**281224**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			717 762	269641
		в том числе оплата труда рабочих			357 342	134242
123.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,5410663	5 132	269641
123.2		машины и механизмы			24 156	9074
		в том числе оплата труда машинистов			3 443	1293
123.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2084963	18	4
123.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2084963	12 945	2699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2084963*	*3 649*	*761*
123.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,166797	53	9
123.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5712799	129	74
123.2.5	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,0841807	343	372
123.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9442322	285	3974
123.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2084963	8 965	1869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2084963*	*2 555*	*533*
123.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2918948	99	29
123.2.9	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2918948	155	45

1	2	3	4	5	6	7
123.3		материалы, изделия и конструкции			6 676	2509
123.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,8264718	319	264
123.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1878345	130	24
123.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008152	272 284	2220
124	**241-102-0245** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**6,3**	**22 812**	**143716**
125	**214-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0819**	**447 800**	**36675**
126	**214-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,004239**	**447 800**	**1898**
127	**217-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой**	**кг**	**0,54**	**1 320**	**713**
128	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 *(композицией Цинол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**17,1**	**367**	**6276**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			358	6122
		в том числе оплата труда рабочих			180	3078
128.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0602	5 773	6121
128.2		машины и механизмы			9	154
		в том числе оплата труда машинистов			2	34
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003591	38	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003591	11 400	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003591*	*2 555*	*9*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003591	7 979	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003591*	*2 555*	*9*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,402192	201	81
129	**236-105-0208** *РСНБ РК 2022*	**Композиция антикоррозионная цинкнаполненная на основе синтетического полимера ЦИНОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**10,26**	**8 160**	**83722**
130	**6111-0501-0525** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 *(Алпол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**17,1**	**150**	**2565**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			138	2360
		в том числе оплата труда рабочих			70	1197
130.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,50616	4 673	2365
130.2		машины и механизмы			12	205
		в том числе оплата труда машинистов			3	51
130.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003591	38	0
130.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003591	11 400	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003591*	*2 555*	*9*
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010773	7 979	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010773*	*2 555*	*28*
130.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,402192	201	81

1	2	3	4	5	6	7
131	**236-105-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Композиция антикоррозионная на основе высокомолекулярного синтетического полимера и алюминиевой пудры АЛПОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**6,84**	**4 476**	**30616**
		Монтаж ККС				
132	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**$м^3$**	**1,5894**	**7 195**	**11436**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			7 195	11436
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	5509
132.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,66749	4 287	11436
133	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** ***(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)***	**$м^3$**	**0,1764**	**8 932**	**1576**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			3 718	656
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	327
133.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1664334	3 941	656
133.2		машины и механизмы			5 209	919
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	278
133.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0900698	8 078	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900698*	*2 555*	*230*
133.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1801397	18	3
133.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0156643	12 004	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156643*	*3 054*	*48*
133.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
133.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02646	33	1
134	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,20286**	**4 979**	**1010**
135	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** ***(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)***	**$м^3$**	**0,7101**	**9 866**	**7006**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			5 386	3825
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	1904
135.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0640849	3 594	3824
135.2		машины и механизмы			2 728	1937
		в том числе оплата труда машинистов			514	365
135.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,141878	13 514	1917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141878*	*2 555*	*363*

1	2	3	4	5	6	7
135.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3783413	30	11
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010247	7 979	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010247*	*2 555*	*3*
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1244
135.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014202	33	0
135.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,177525	7 007	1244
136	**212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,724302**	**23 112**	**16740**
137	**1308-0201-4203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования** ***(колодца кабельной связи ККС)***	**шт.**	**9**	**157 280**	**1415520**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			150 611	1355499
		в том числе оплата труда рабочих			73 337	660033
137.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	262,44	5 165	1355503
137.2		машины и механизмы			2 204	19836
		в том числе оплата труда машинистов			670	6030
137.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,972	12 429	12081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*3 649*	*3547*
137.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,972	7 979	7756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 555*	*2483*
137.3		материалы, изделия и конструкции			4 465	40185
137.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0189	1 510 113	28541
137.3.2	261-404-0612	Штыри установочные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	72	121	8712
137.3.3	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	2,7	1 088	2938
404-АД.СвО.ЭС-1.СО л.2 п.22, 28						
138	**6124-0302-1401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10** ***(корпус защиты КЗУ-220)***	**шт.**	**1**	**18 595**	**18595**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			16 456	16456
		в том числе оплата труда рабочих			8 013	8013
138.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	5 079	16456
138.2		машины и механизмы			1	1
138.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	18	1
138.3		материалы, изделия и конструкции			2 138	2138
138.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	1 510 113	74
138.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
138.3.3	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,02	939	19
138.3.4	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
138.3.5	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
138.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446

1	2	3	4	5	6	7
138.3.7	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	246	5
138.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 215	85
138.3.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,231	1 438	332
138.3.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	902 233	27
138.3.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	3 436	137
Для присоединения КЗУ-220 к контуру заземления ТП						
139	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,01008**	**483 068**	**4869**
140	**247-305-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 54-1В-00-00 пустой для однофазного электросчетчика напряжением 220 В** ***(корпус защиты КЗУ-220)***	**шт.**	**1**	**5 063**	**5063**
	Раздел 2.	**СТРОИТЕЛЬСТВО СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА НА ПК8+17, ПК8+69 ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ (ПРИМЫКАНИЕ ПР.ТАУЕЛСИЗДИК)(404-АД.СвО.ТХ-2, 404-АД.СвО.ЭС-2)**				**17227603**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5070641
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2527942*
		машины и механизмы	тенге			951489
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*255129*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8170686
		оборудование	тенге			3034786
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 059		
		Оборудование светофорного объекта (404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.1 п.1-10, 404-АД.СвО.ТХ-2 общие данные				
		Монтаж оборудования				
141	**6125-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ** ***(Монтаж контроллера)***	**шт.**	**1**	**55 206**	**55206**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			55 206	55206
		в том числе оплата труда рабочих			30 353	30353
141.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,88	4 647	55206
142	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг** ***(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))***	**шт.**	**1**	**4 282**	**4282**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			4 282	4282
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	2354
142.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,08	3 965	4282
143	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор транспортный трехлинзовый.Т.1 d=200 мм)***	**шт.**	**3**	**65 161**	**195483**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			47 426	142278

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	69279
143.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3	5 855	142277
143.2		машины и механизмы			17 580	52740
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	16959
143.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,7628	9 407	44804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7628*	*3 054*	*14546*
143.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	12 429	4832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*3 649*	*1419*
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	7 979	3102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*2 555*	*993*
143.3		материалы, изделия и конструкции			155	465
143.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,135	3 436	464
144	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор транспортный трехлинзовый, ранее демонтированные)(Т.1 d=300 мм)***	**шт.**	**2**	**65 161**	**130322**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			47 426	94852
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	46186
144.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,2	5 855	94851
144.2		машины и механизмы			17 580	35160
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	11306
144.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,1752	9 407	29869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1752*	*3 054*	*9697*
144.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	12 429	3222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*3 649*	*946*
144.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	7 979	2068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 555*	*662*
144.3		материалы, изделия и конструкции			155	310
144.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,09	3 436	309
145	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d=300 мм)***	**шт.**	**4**	**65 161**	**260644**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			47 426	189704
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	92372
145.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,4	5 855	189702
145.2		машины и механизмы			17 580	70320
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	22612
145.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,3504	9 407	59738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3504*	*3 054*	*19394*
145.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5184	12 429	6443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*3 649*	*1892*
145.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	7 979	4136

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 555*	*1325*
145.3		материалы, изделия и конструкции			155	620
145.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,18	3 436	618
146	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор однолинзовый. Т.11 d=300 мм, с символом "+")***	**шт.**	**1**	**21 721**	**21721**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			15 809	15809
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	7698
146.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7	5 855	15809
146.2		машины и механизмы			5 860	5860
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	1884
146.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,5292	9 407	4978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*3 054*	*1616*
146.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 429	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 649*	*158*
146.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 979	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 555*	*110*
146.3		материалы, изделия и конструкции			52	52
146.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,015	3 436	52
147	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор пешеходный двухлинзовый.ранее демонтированные)(П.1 с ТООВ и УЗС)***	**шт.**	**2**	**43 439**	**86878**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			31 617	63234
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	30790
147.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8	5 855	63234
147.2		машины и механизмы			11 719	23438
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	7536
147.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,1168	9 407	19913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1168*	*3 054*	*6465*
147.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	12 429	2148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*3 649*	*631*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	7 979	1379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 555*	*442*
147.3		материалы, изделия и конструкции			103	206
147.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,06	3 436	206
148	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор пешеходный двухлинзовый. П.1 с ТООВ и УЗС)***	**шт.**	**4**	**43 439**	**173756**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			31 617	126468
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	61580

1	2	3	4	5	6	7
148.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6	5 855	126468
148.2		машины и механизмы			11 719	46876
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	15072
148.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,2336	9 407	39825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2336*	*3 054*	*12929*
148.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	12 429	4295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*3 649*	*1261*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3456	7 979	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 555*	*883*
148.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
148.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	3 436	412
149	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг** ***(Монтаж речевого информатора)***	**шт.**	**6**	**4 282**	**25692**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			4 282	25692
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	14124
149.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,48	3 965	25693
150	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Табло обратного отсчета времени (таймер))***	**шт.**	**4**	**43 439**	**173756**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			31 617	126468
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	61580
150.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6	5 855	126468
150.2		машины и механизмы			11 719	46876
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	15072
150.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,2336	9 407	39825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2336*	*3 054*	*12929*
150.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	12 429	4295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*3 649*	*1261*
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3456	7 979	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 555*	*883*
150.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
150.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	3 436	412
151	**6125-0705-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)** ***(светофоры, табло)***	**шт.**	**1**	**220 683**	**220683**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			220 683	220683
		в том числе оплата труда рабочих			124 295	124295
151.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	17,28	6 070	104890
151.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	17,28	6 701	115793

1	2	3	4	5	6	7
152	**6125-0705-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор)** ***(контроллер)***	**шт.**	**1**	**137 927**	**137927**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			137 927	137927
		в том числе оплата труда рабочих			77 684	77684
152.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	10,8	6 070	65556
152.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	10,8	6 701	72371
153	**6125-0705-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1***	**Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта**	**шт.**	**1**	**244 130**	**244130**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			199 304	199304
		в том числе оплата труда рабочих			112 254	112254
153.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	15,606	6 070	94728
153.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	15,606	6 701	104576
153.2		машины и механизмы			44 826	44826
		в том числе оплата труда машинистов			13 245	13245
153.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5,184	8 647	44826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,184*	*2 555*	*13245*
		Оборудование				
154	**517-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Контроллер дорожный микропроцессорный для питания светофоров с номинальным напряжением питания 220 В** ***(КДУ 3.2Н)***	**шт.**	**1**	**775 761**	**775761**
155	**517-101-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект модуля GSM для диспетчерского управления светофорными объектами** ***(коммуникатор многофункциональный дорожный КДМ-3 с каналами связи Ethernet+GPRS)***	**комплект**	**1**	**353 590**	**353590**
156	**517-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Светофор транспортный трехсекционный Т.1.1, диаметры сигналов 200 мм СТ РК 1412-2017**	**шт.**	**3**	**118 532**	**355596**
157	**517-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Светофор транспортный трехсекционный Т.1.2, диаметры сигналов 300 мм СТ РК 1412-2017**	**шт.**	**4**	**112 099**	**448396**
158	**Прайс** ***ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.***	**Светофор красный однолинзовый 300 мм светодиодный с символом "+"**	**шт**	**1**	**26 884,99**	**26885**
159	**Прайс** ***ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.***	**Светофор пешеходный с ТООВ и УЗС**	**шт**	**4**	**50 158,56**	**200634**
160	**Прайс** ***ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.***	**Речевой информатор РИ-2**	**шт**	**6**	**79 752,11**	**478513**
Табло обратного отсчета времени						
161	**517-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Индикатор оставшегося времени цвета индикации красный и зеленый, диаметр сигнала 300 мм**	**шт.**	**4**	**80 431**	**321724**
СТОЙКИ, ШКАФЫ, ФУНДАМЕНТЫ, КРЕПЛЕНИЯ(404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.1, п.11-19)						
		Опора СТ-4 - 4 шт				
404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.2, п.24						
162	**1133-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** ***(для СТВ-4)***	**котлован**	**4**	**16 877**	**67508**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			5 155	20620
		в том числе оплата труда рабочих			2 524	10096
162.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9516	5 218	20619
162.2		машины и механизмы			11 722	46888
		в том числе оплата труда машинистов			3 726	14904
162.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,0848	11 479	46889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0848*	*3 649*	*14905*
163	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,4**	**14 658**	**5863**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			3 718	1487
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	740
163.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3774	3 941	1487
163.2		машины и механизмы			5 209	2083
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	630
163.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,20424	8 078	1650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20424*	*2 555*	*522*
163.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,40848	18	7
163.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,03552	12 004	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03552*	*3 054*	*108*
163.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	2292
163.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,46	4 979	2290
163.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,06	33	2
404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.2, п.23						
164	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство *(под шкаф, опоры и стойки светофорные)***	**м^3**	**3,2**	**18 753**	**60010**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			18 438	59002
		в том числе оплата труда рабочих			9 180	29376
164.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,99488	4 216	59002
164.2		машины и механизмы			315	1008
		в том числе оплата труда машинистов			94	301
164.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0095904	11 400	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095904*	*2 555*	*25*
164.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037296	12 429	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037296*	*3 649*	*136*
164.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0543456	7 979	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0543456*	*2 555*	*139*

1	2	3	4	5	6	7
165	**212-101-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4**	**м^3**	**3,264**	**24 472**	**79877**
404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.1 п.14,11						
166	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** ***(Фундамент под стойку светофорную)***	**т**	**0,0328**	**108 646**	**3564**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			104 717	3435
		в том числе оплата труда рабочих			52 126	1710
166.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72816	4 717	3435
166.2		машины и механизмы			3 929	128
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	39
166.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054612	12 429	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054612*	*3 649*	*20*
166.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076457	7 979	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076457*	*2 555*	*20*
167	**247-306-0922** ***СпрСЦ 12.2023***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)**	**шт.**	**4**	**9 774**	**39096**
168	**1133-0303-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м** ***(Установка опор СТ-4(без бурения))***	**опора**	**4**	**22 855**	**91420**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			13 090	52360
		в том числе оплата труда рабочих			6 409	25636
168.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,0344	5 218	52360
168.2		машины и механизмы			9 765	39060
		в том числе оплата труда машинистов			2 888	11552
168.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,886	12 429	35870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,886*	*3 649*	*10531*
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	7 979	3188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3996*	*2 555*	*1021*
169	**247-306-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 4-3 68/120 высотой 4000 мм, диаметром 68/120 мм**	**шт.**	**4**	**48 650**	**194600**
Фундаменты ФМ-3 для стойки РМГ-2 - 3 шт(404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.1 п.15, серия 3.503.9-80)						
170	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** ***(под установку фундаментов)***	**м^3**	**33,792**	**7 328**	**247628**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			7 328	247628
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	119286
170.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,7640448	4 287	247634

1	2	3	4	5	6	7
171	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**58,95**	**4 742**	**279541**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 189	70092
		в том числе оплата труда рабочих			592	34898
171.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,870935	5 052	70076
171.2		машины и механизмы			42	2476
		в том числе оплата труда машинистов			6	354
171.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2759728	1 124	1434
171.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,130869	7 979	1044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130869*	*2 555*	*334*
171.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	206973
171.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	141,48	1 351	191139
171.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,009432	221 791	2092
171.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,014148	973 429	13772
172	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** ***(из щебня фр.20-40)***	**$м^3$**	**2,1**	**14 658**	**30782**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			3 718	7808
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	3887
172.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,98135	3 941	7809
172.2		машины и механизмы			5 209	10939
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	3310
172.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,07226	8 078	8662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,07226*	*2 555*	*2740*
172.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,14452	18	39
172.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,18648	12 004	2239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18648*	*3 054*	*570*
172.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	12035
172.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,415	4 979	12024
172.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
173	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** ***(бетон В3,5)***	**$м^3$**	**2,1**	**9 866**	**20719**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			5 386	11311
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	5630
173.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,14685	3 594	11310
173.2		машины и механизмы			2 728	5728
		в том числе оплата труда машинистов			514	1079

1	2	3	4	5	6	7
173.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,41958	13 514	5670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41958*	*2 555*	*1072*
173.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,11888	30	34
173.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030303	7 979	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030303*	*2 555*	*8*
173.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3679
173.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0042	33	0
173.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,525	7 007	3679
174	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,142**	**20 824**	**44605**
175	**6104-0101-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м** ***(фундаментные блоки типа ФМ-3)***	**шт.**	**3**	**27 457**	**82371**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			14 293	42879
		в том числе оплата труда рабочих			7 116	21348
175.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,2574	4 632	42880
175.2		машины и механизмы			13 164	39492
		в том числе оплата труда машинистов			3 096	9288
175.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,32101	12 661	29386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,32101*	*3 054*	*7088*
175.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,5661	12 117	6859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5661*	*3 054*	*1729*
175.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,144855	11 400	1651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144855*	*2 555*	*370*
175.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,040293	8 078	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040293*	*2 555*	*103*
175.2.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,160173	18	3
175.2.6	333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,5661	2 245	1271
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.01 Костанайская область, г.Костанай, г.Рудный 104466 тг сметная цена 94935 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-						
176	**221-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Балка фундаментная для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий 3БФ6 класс бетона В15 ГОСТ 28737-90**	**$м^3$**	**9,87**	**104 466**	**1031079**
Опора Г-образная - 3 шт, РМГ 2(404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.1 п.15, серия 3.503.9-80)						
177	**1109-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Фахверк. Монтаж** ***(рамные опоры РМГ-2)***	**т конструкций**	**3,984**	**209 229**	**833568**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			152 491	607524
		в том числе оплата труда рабочих			75 908	302417
177.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	111,882672	5 430	607523
177.2		машины и механизмы			47 537	189388

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9 524	37944
177.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	61,91136	494	30584
177.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,3537792	37	13
177.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,6575984	12 661	134936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6575984*	*3 054*	*32548*
177.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3891571	22 417	8724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3891571*	*4 361*	*1697*
177.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,10556	53	59
177.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6,1469136	277	1703
177.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4864464	12 429	6046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4864464*	*3 649*	*1775*
177.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7517808	7 979	5998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7517808*	*2 555*	*1921*
177.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,3551648	99	1322
177.3		материалы, изделия и конструкции			9 201	36656
177.3.1	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	0,0745008	10 602	790
177.3.2	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	0,003984	1 100 829	4386
177.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,3584	319	3304
177.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,10752	130	404
177.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,063744	289 955	18483
177.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001235	760 526	939
177.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0023904	1 054 789	2521
177.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,11952	2 146	256
177.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,007729	648 003	5008
177.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03984	826	33
177.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003984	1 352 536	539
(рамные опоры РМГ-2)						
178	**222-512-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойки фахверка** ***(рамные опоры РМГ-2)***	**т**	**3,984**	**1 117 090**	**4450487**
404-АД.СвО.ТХ-1.СО л.2 п.20,21						
179	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** ***(композицией Цинол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**1,044**	**367**	**383**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			358	374
		в том числе оплата труда рабочих			180	188
179.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,064728	5 773	374
179.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
179.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002192	38	0

1	2	3	4	5	6	7
179.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002192	11 400	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002192*	*2 555*	*1*
179.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002192	7 979	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002192*	*2 555*	*1*
179.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0245549	201	5
180	**236-105-0208** *РСНБ РК 2022*	**Композиция антикоррозионная цинкнаполненная на основе синтетического полимера ЦИНОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**36**	**8 160**	**293760**
181	**6111-0501-0525** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 *(Алпол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**0,696**	**150**	**104**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			138	96
		в том числе оплата труда рабочих			70	49
181.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0206016	4 673	96
181.2		машины и механизмы			12	8
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
181.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001462	38	0
181.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001462	11 400	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001462*	*2 555*	*0*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004385	7 979	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004385*	*2 555*	*1*
181.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0163699	201	3
182	**236-105-0201** *РСНБ РК 2022*	**Композиция антикоррозионная на основе высокомолекулярного синтетического полимера и алюминиевой пудры АЛПОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**24**	**4 476**	**107424**
404-АД.СвО.ТХ-2.СО л.1 п.13,16						
		Шкаф контроллера				
183	**6124-0303-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм *(шкафа контроллера)***	**шт.**	**1**	**18 974**	**18974**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			11 770	11770
		в том числе оплата труда рабочих			5 730	5730
183.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 449	11770
183.2		машины и механизмы			6 774	6774
		в том числе оплата труда машинистов			1 994	1994
183.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3348	116	39
183.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9936	285	283
183.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	12 429	2282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1836*	*3 649*	*670*
183.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3348	8 078	2705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3348*	*2 555*	*855*

1	2	3	4	5	6	7
183.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1836	7 979	1465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1836*	*2 555*	*469*
183.3		материалы, изделия и конструкции			430	430
183.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	1 510 113	151
183.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 215	243
183.3.3	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004	902 233	36
184	**Прайс** *ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.*	**Шкаф распределительный для монтажа контроллера (1500х800х380)**	**шт**	**1**	**128 513,88**	**128514**
Кронштейн крепления ШР к стойке						
185	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,01**	**453 626**	**4536**
		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА (том 5 книга 3 404-АД.СвО.ЭС-2)				
		Контур заземления шкафа контроллера (404-АД.СвО.ЭС-2 л.1ведомость земляных работ, л.10)				
186	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** ***(заземление)***	**$м^3$**	**4,5**	**7 328**	**32976**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			7 328	32976
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	15885
186.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,6923	4 287	32977
187	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**4,5**	**3 824**	**17208**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			3 824	17208
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	8289
187.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,85505	3 544	17206
188	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**4,5**	**610**	**2745**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			373	1679
		в том числе оплата труда рабочих			179	806
188.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,53955	3 108	1677
188.2		машины и механизмы			237	1067
		в том числе оплата труда машинистов			74	333
188.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1311188	8 078	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1311188*	*2 555*	*335*
188.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,524475	18	9
189	**1133-0105-1004** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп**	**м заземления**	**8**	**548**	**4384**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			465	3720

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			228	1824
189.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8528	4 367	3724
189.2		машины и механизмы			82	656
		в том числе оплата труда машинистов			23	184
189.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03108	1 326	41
189.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,07104	8 723	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07104*	*2 555*	*182*
189.3		материалы, изделия и конструкции			1	8
189.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	278 998	11
190	**1133-0105-1001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м**	**м заземления**	**2,28**	**791**	**1803**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			428	976
		в том числе оплата труда рабочих			210	479
190.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,215232	4 538	977
190.2		машины и механизмы			363	827
		в том числе оплата труда машинистов			91	207
190.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0146786	1 326	19
190.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,015944	8 723	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015944*	*2 555*	*41*
190.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0546653	12 225	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0546653*	*3 054*	*167*
191	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,002873**	**483 068**	**1388**
192	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,01008**	**483 068**	**4869**
193	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0588**	**453 626**	**26673**
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (404-АД.СвО.ЭС-2.СО л.1 п.1-7)				
194	**1308-0202-1704** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Реле сигнальное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**53 583**	**53583**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			53 006	53006
		в том числе оплата труда рабочих			25 812	25812
194.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8	4 908	53006
194.2		машины и механизмы			440	440
		в том числе оплата труда машинистов			134	134
194.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 429	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 649*	*79*
194.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	7 979	172

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 555*	*55*
194.3		материалы, изделия и конструкции			137	137
194.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	3 436	137
195	**Прайс** ***ТОО "Минимакс-Актобе" IV кв. 2023 г.***	**Реле напряжения РН 113**	**шт**	**1**	**9 984,46**	**9984**
196	**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.**	**50**	**5 578**	**278900**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			5 578	278900
		в том числе оплата труда рабочих			2 716	135800
196.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54	5 165	278910
197	**247-204-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 3А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**945**	**945**
198	**247-204-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**937**	**937**
199	**247-204-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**48**	**945**	**45360**
200	**6124-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** ***(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)***	**шт.**	**1**	**8 466**	**8466**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			5 578	5578
		в том числе оплата труда рабочих			2 716	2716
200.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,08	5 165	5578
200.2		машины и механизмы			41	41
200.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	18	1
200.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1404	285	40
200.3		материалы, изделия и конструкции			2 847	2847
200.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 123 774	1124
200.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	1 510 113	74
200.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
200.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
200.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
200.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
200.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
200.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
200.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 215	85
200.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
200.3.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	902 233	32
200.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	3 436	41

1	2	3	4	5	6	7
201	**252-207-1722** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа ОПС1-В 1Р 30kA 400V импульсный**	**шт.**	**1**	**8 431**	**8431**
202	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка счетчика на готовое основание, однофазного**	**шт.**	**1**	**2 261**	**2261**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			2 001	2001
		в том числе оплата труда рабочих			974	974
202.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3672	5 449	2001
202.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			67	67
202.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 429	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 649*	*39*
202.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 979	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 555*	*28*
202.3		материалы, изделия и конструкции			40	40
202.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 320	40
203	**247-301-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 200.04 (М), 230 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1, со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, многотарифный**	**шт.**	**1**	**35 151**	**35151**
204	**Прайс** ***ТОО "Промтех Перспектива" I кв. 2024 г.***	**Универсальный 4G роутер MirkoTik SXT LTE kit**	**шт**	**1**	**73 687,47**	**73687**
		Прокладка коммуникаций и кабеля (404-АД.СвО.ЭС-2 л.1ведомость земляных работ, 404-АД.СвО.ЭС-				
205	**6101-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64***	**Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.** ***Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.***	**$м^3$**	**31,12**	**1 053**	**32769**
		из них:				
205.1		машины и механизмы			1 053	32769
		в том числе оплата труда машинистов			260	8091
205.1.1	311-502-0402	Установки однобаровые на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	2,6529178	12 356	32779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6529178*	*3 054*	*8102*
206	**6124-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**213**	**522**	**111186**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			502	106926
		в том числе оплата труда рабочих			244	51972
206.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,1733	4 822	106920
206.2		машины и механизмы			20	4260
206.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023004	12 429	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023004*	*3 649*	*84*
206.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023004	7 979	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023004*	*2 555*	*59*

1	2	3	4	5	6	7
206.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,592668	406	3895
207	**241-201-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х4,7 мм**	**м**	**213**	**1 048**	**223224**
208	**6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.***	**км**	**0,21**	**75 882**	**15935**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			33 449	7024
		в том числе оплата труда рабочих			18 391	3862
208.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,42884	4 916	7024
208.2		машины и механизмы			42 433	8911
		в том числе оплата труда машинистов			9 043	1899
208.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,299376	19 653	5884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299376*	*3 649*	*1092*
208.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,3157056	8 647	2730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3157056*	*2 555*	*807*
208.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,3157056	942	297
209	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**210**	**40**	**8400**
210	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**3,2**	**6 374**	**20397**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			3 412	10918
		в том числе оплата труда рабочих			1 699	5437
210.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,77056	3 941	10919
210.2		машины и механизмы			2 957	9462
		в том числе оплата труда машинистов			867	2774
210.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,74592	8 078	6026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74592*	*2 555*	*1906*
210.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,49184	18	27
210.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,28416	12 004	3411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28416*	*3 054*	*868*
210.3		материалы, изделия и конструкции			5	16
210.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,48	33	16
211	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**3,52**	**2 516**	**8856**
212	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**14,88**	**3 824**	**56901**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			3 824	56901
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	27409
212.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,054032	3 544	56895
213	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** ***(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)***	**м^3**	**10,41**	**9 866**	**102705**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			5 386	56068
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	27909
213.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,599385	3 594	56064
213.2		машины и механизмы			2 728	28399
		в том числе оплата труда машинистов			514	5351
213.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,079918	13 514	28108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,079918*	*2 555*	*5314*
213.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,546448	30	166
213.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0150216	7 979	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150216*	*2 555*	*38*
213.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	18238
213.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,02082	33	1
213.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	2,6025	7 007	18236
214	**212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**10,6182**	**23 112**	**245408**
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (404-АД.СвО.ЭС-2 л.3 таблица прокладки контрольных кабелей,404-				
215	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**121**	**1 059**	**128139**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			623	75383
		в том числе оплата труда рабочих			304	36784
215.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,3748	5 247	75425
215.2		машины и механизмы			382	46222
		в том числе оплата труда машинистов			100	12100
215.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,207896	8 474	35658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,207896*	*2 138*	*8996*
215.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,207896	26	109
215.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,509652	12 429	6334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,509652*	*3 649*	*1860*
215.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,509652	7 979	4067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,509652*	*2 555*	*1302*
215.3		материалы, изделия и конструкции			54	6534
215.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,011616	2 313	27
215.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0726	1 293	94

1	2	3	4	5	6	7
215.3.3	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	0,00121	494 637	599
215.3.4	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	0,0121	453 626	5489
215.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04961	1 438	71
215.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003025	902 233	273
216	**6124-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**213**	**928**	**197664**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			567	120771
		в том числе оплата труда рабочих			276	58788
216.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,004	5 247	120702
216.2		машины и механизмы			361	76893
		в том числе оплата труда машинистов			95	20235
216.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,9012	8 474	58481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9012*	*2 138*	*14755*
216.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,897156	12 429	11151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,897156*	*3 649*	*3274*
216.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,897156	7 979	7158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,897156*	*2 555*	*2292*
217	**6124-0201-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**95**	**926**	**87970**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			567	53865
		в том числе оплата труда рабочих			276	26220
217.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,26	5 247	53834
217.2		машины и механизмы			299	28405
		в том числе оплата труда машинистов			77	7315
217.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,8215	8 474	23909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8215*	*2 138*	*6032*
217.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,8215	26	73
217.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21546	12 429	2678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21546*	*3 649*	*786*
217.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21546	7 979	1719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21546*	*2 555*	*551*
217.3		материалы, изделия и конструкции			60	5700
217.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,095	705	67
217.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000589	3 382 574	1992
217.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,023275	2 313	54
217.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000247	7 763 690	1918
217.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,71	322	551
217.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01976	501	10

1	2	3	4	5	6	7
217.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,684	1 293	884
217.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,095	1 438	137
217.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1045	1 251	131
218	**6124-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**15**	**1 688**	**25320**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			680	10200
		в том числе оплата труда рабочих			331	4965
218.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,944	5 247	10200
218.2		машины и механизмы			843	12645
		в том числе оплата труда машинистов			249	3735
218.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,56376	8 474	4777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 138*	*1205*
218.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,56376	26	15
218.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,75168	9 407	7071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75168*	*3 054*	*2296*
218.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03888	12 429	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*3 649*	*142*
218.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	7 979	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 555*	*99*
218.3		материалы, изделия и конструкции			165	2475
218.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,015	705	11
218.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	3 382 574	812
218.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003675	2 313	9
218.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
218.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	493
218.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00312	501	2
218.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
218.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00015	1 438	0
219	**243-211-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 5х1,5**	**км**	**0,211**	**756 114**	**159540**
220	**243-211-1503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 14х1,5**	**км**	**0,182**	**1 842 566**	**335347**
221	**243-105-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х10 (ок)-0,66**	**км**	**0,005**	**1 361 042**	**6805**
222	**243-116-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,036**	**805 495**	**28998**
223	**243-304-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX 4x2xAWG 26/7**	**км**	**0,001**	**734 437**	**734**
224	**243-304-0133** ***СпрСЦ 12.2023***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**10**	**201**	**2010**

1	2	3	4	5	6	7
225	**1308-0206-1001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям *(Провод в шкафу расключения)***	**м**	**27**	**221**	**5967**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			219	5913
		в том числе оплата труда рабочих			107	2889
225.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1664	5 079	5924
225.2		машины и механизмы			2	54
225.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002916	12 429	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*3 649*	*11*
225.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002916	7 979	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 555*	*7*
226	**243-142-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 0,75 мм2**	**км**	**0,027**	**45 837**	**1238**
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ(404-АД.СвО.ЭС-2.СО л.1, п.15-18)				
227	**247-214-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**1**	**486**	**486**
228	**Прайс** ***ТОО "Динар-Электромаш" III кв. 2023 г.***	**Din-рейка 110 мм**	**шт**	**8**	**81,32**	**651**
229	**6124-0103-2201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж зажима наборного без кожуха**	**шт.**	**66**	**2 291**	**151206**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			2 267	149622
		в том числе оплата труда рабочих			1 104	72864
229.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,512	5 247	149602
229.2		машины и механизмы			24	1584
		в том числе оплата труда машинистов			7	462
229.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,078408	12 429	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078408*	*3 649*	*286*
229.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,078408	7 979	626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078408*	*2 555*	*200*
Зажим наборный (клемный) ЗНИ 2,5 мм2						
230	**247-216-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**66**	**132**	**8712**
231	**Прайс** ***ТОО "Минимакс-Актобе" IV кв. 2023 г.***	**Шина электрическая 6х9 мм 8 групп**	**шт**	**4**	**293,66**	**1175**
		Колодец кабельной связи ККС (8 шт)(404-АД.СвО.ЭС-2 л.11, 404-АД.СвО.ЭС-1.СО л.2 п.19)				
		Изготовление ККС				

1	2	3	4	5	6	7
232	**1109-0701-0125** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** ***(изготовление колодца кабельной связи)***	**т конструкций**	**0,333928**	**748 594**	**249976**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			717 762	239681
		в том числе оплата труда рабочих			357 342	119326
232.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,7031701	5 132	239681
232.2		машины и механизмы			24 156	8067
		в том числе оплата труда машинистов			3 443	1150
232.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,18533	18	3
232.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,18533	12 945	2399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18533*	*3 649*	*676*
232.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,148264	53	8
232.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5078043	129	66
232.2.5	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,9637162	343	331
232.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,3948731	285	3533
232.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,18533	8 965	1661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18533*	*2 555*	*474*
232.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2594621	99	26
232.2.9	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2594621	155	40
232.3		материалы, изделия и конструкции			6 676	2228
232.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7346416	319	234
232.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,166964	130	22
232.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072462	272 284	1973
233	**241-102-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**5,6**	**22 812**	**127747**
234	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0728**	**447 800**	**32600**
235	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,003768**	**447 800**	**1687**
236	**217-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой**	**кг**	**0,48**	**1 320**	**634**
237	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** ***(композицией Цинол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**15,2**	**367**	**5578**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			358	5442
		в том числе оплата труда рабочих			180	2736
237.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9424	5 773	5440
237.2		машины и механизмы			9	136
		в том числе оплата труда машинистов			2	30

1	2	3	4	5	6	7
237.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003192	38	0
237.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003192	11 400	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003192*	*2 555*	*8*
237.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003192	7 979	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003192*	*2 555*	*8*
237.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,357504	201	72
238	**236-105-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Композиция антикоррозионная цинкнаполненная на основе синтетического полимера ЦИНОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**9,12**	**8 160**	**74419**
239	**6111-0501-0525** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 *(Алпол)(в 2 слоя)***	**$м^2$**	**15,2**	**150**	**2280**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			138	2098
		в том числе оплата труда рабочих			70	1064
239.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,44992	4 673	2102
239.2		машины и механизмы			12	183
		в том числе оплата труда машинистов			3	46
239.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003192	38	0
239.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003192	11 400	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003192*	*2 555*	*8*
239.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009576	7 979	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009576*	*2 555*	*24*
239.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,357504	201	72
240	**236-105-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Композиция антикоррозионная на основе высокомолекулярного синтетического полимера и алюминиевой пудры АЛПОЛ СТ РК 3443-2019**	**кг**	**6,08**	**4 476**	**27214**
		Монтаж ККС				
241	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**$м^3$**	**1,4128**	**7 195**	**10165**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			7 195	10165
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	4897
241.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3711022	4 287	10165
242	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** ***(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)***	**$м^3$**	**0,1568**	**14 658**	**2298**
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			3 718	583
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	290
242.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1479408	3 941	583

1	2	3	4	5	6	7
242.2		машины и механизмы			5 209	817
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	247
242.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0800621	8 078	647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0800621*	*2 555*	*205*
242.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1601242	18	3
242.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0139238	12 004	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139238*	*3 054*	*43*
242.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	899
242.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,18032	4 979	898
242.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02352	33	1
243	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** ***(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)***	**$м^3$**	**0,6312**	**9 866**	**6227**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			5 386	3400
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	1692
243.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9458532	3 594	3399
243.2		машины и механизмы			2 728	1721
		в том числе оплата труда машинистов			514	324
243.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1261138	13 514	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1261138*	*2 555*	*322*
243.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3363034	30	10
243.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009108	7 979	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009108*	*2 555*	*2*
243.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1106
243.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012624	33	0
243.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1578	7 007	1106
244	**212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,643824**	**23 112**	**14880**
245	**1308-0201-4203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования** ***(колодца кабельной связи ККС)***	**шт.**	**8**	**157 280**	**1258240**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			150 611	1204888
		в том числе оплата труда рабочих			73 337	586696
245.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233,28	5 165	1204891
245.2		машины и механизмы			2 204	17632
		в том числе оплата труда машинистов			670	5360
245.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,864	12 429	10739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*3 649*	*3153*
245.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,864	7 979	6894

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*2 555*	*2208*
245.3		материалы, изделия и конструкции			4 465	35720
245.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0168	1 510 113	25370
245.3.2	261-404-0612	Штыри установочные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	64	121	7744
245.3.3	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	2,4	1 088	2611
404-АД.СвО.ЭС-2.СО л.2 п.20, 28						
246	**6124-0302-1401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10** ***(корпус защиты КЗУ-220)***	**шт.**	**1**	**18 595**	**18595**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			16 456	16456
		в том числе оплата труда рабочих			8 013	8013
246.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	5 079	16456
246.2		машины и механизмы			1	1
246.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	18	1
246.3		материалы, изделия и конструкции			2 138	2138
246.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	1 510 113	74
246.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
246.3.3	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,02	939	19
246.3.4	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
246.3.5	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
246.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
246.3.7	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	246	5
246.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 215	85
246.3.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,231	1 438	332
246.3.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	902 233	27
246.3.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	3 436	137
Для присоединения КЗУ-220 к контуру заземления ТП						
247	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01008**	**447 800**	**4514**
248	**247-305-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 54-1В-00-00 пустой для однофазного электросчетчика напряжением 220 В** ***(корпус защиты КЗУ-220)***	**шт.**	**1**	**5 063**	**5063**
	Раздел 3.	**СТРОИТЕЛЬСТВО СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА НА ПК19+59 ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ (ПРИМЫКАНИЕ УЛ.МАНГИЛИК ЕЛ) (404-АД.СвО.ТХ-3, 404-АД.СвО.ЭС-3)**				**16245791**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4459937
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2229054*
		машины и механизмы	тенге			853341
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*225487*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7833033

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование	тенге			3099479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	932		
		Оборудование светофорного объекта(404-АД.СвО.ТХ-3.СО л.1 п.1-8, 404-АД.СвО.ТХ-3 общие данные				
		Монтаж оборудования				
249	**6125-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ** ***(Монтаж контроллера)***	**шт.**	**1**	**55 206**	**55206**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			55 206	55206
		в том числе оплата труда рабочих			30 353	30353
249.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,88	4 647	55206
250	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг** ***(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))***	**шт.**	**1**	**4 282**	**4282**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			4 282	4282
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	2354
250.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,08	3 965	4282
251	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d=200 мм)***	**шт.**	**3**	**65 161**	**195483**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			47 426	142278
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	69279
251.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3	5 855	142277
251.2		машины и механизмы			17 580	52740
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	16959
251.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,7628	9 407	44804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7628*	*3 054*	*14546*
251.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	12 429	4832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*3 649*	*1419*
251.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	7 979	3102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*2 555*	*993*
251.3		материалы, изделия и конструкции			155	465
251.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,135	3 436	464
252	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d=300 мм)***	**шт.**	**6**	**65 161**	**390966**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			47 426	284556
		в том числе оплата труда рабочих			23 093	138558
252.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,6	5 855	284553
252.2		машины и механизмы			17 580	105480

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	33918
252.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	9,5256	9 407	89607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5256*	*3 054*	*29091*
252.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7776	12 429	9665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7776*	*3 649*	*2837*
252.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7776	7 979	6204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7776*	*2 555*	*1987*
252.3		материалы, изделия и конструкции			155	930
252.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,27	3 436	928
253	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор однолинзовый. Т.11 d=300 мм, с символом "+")***	**шт.**	**1**	**21 721**	**21721**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			15 809	15809
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	7698
253.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7	5 855	15809
253.2		машины и механизмы			5 860	5860
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	1884
253.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,5292	9 407	4978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*3 054*	*1616*
253.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 429	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 649*	*158*
253.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 979	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 555*	*110*
253.3		материалы, изделия и конструкции			52	52
253.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,015	3 436	52
254	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Светофор пешеходный двухлинзовый. П.1 с ТООВ и УЗС)***	**шт.**	**4**	**43 439**	**173756**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			31 617	126468
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	61580
254.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6	5 855	126468
254.2		машины и механизмы			11 719	46876
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	15072
254.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,2336	9 407	39825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2336*	*3 054*	*12929*
254.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	12 429	4295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*3 649*	*1261*
254.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3456	7 979	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 555*	*883*
254.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
254.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	3 436	412

1	2	3	4	5	6	7
255	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг** ***(Монтаж речевого информатора)***	**шт.**	**4**	**4 282**	**17128**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			4 282	17128
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	9416
255.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,32	3 965	17129
256	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** ***(Табло обратного отсчета времени (таймер))***	**шт.**	**4**	**43 439**	**173756**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			31 617	126468
		в том числе оплата труда рабочих			15 395	61580
256.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6	5 855	126468
256.2		машины и механизмы			11 719	46876
		в том числе оплата труда машинистов			3 768	15072
256.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,2336	9 407	39825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2336*	*3 054*	*12929*
256.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	12 429	4295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*3 649*	*1261*
256.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3456	7 979	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 555*	*883*
256.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
256.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	3 436	412
257	**6125-0705-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)** ***(светофоры, табло)***	**шт.**	**1**	**220 683**	**220683**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			220 683	220683
		в том числе оплата труда рабочих			124 295	124295
257.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	17,28	6 070	104890
257.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	17,28	6 701	115793
258	**6125-0705-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор)** ***(контроллер)***	**шт.**	**1**	**137 927**	**137927**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			137 927	137927
		в том числе оплата труда рабочих			77 684	77684
258.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	10,8	6 070	65556
258.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	10,8	6 701	72371
259	**6125-0705-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1***	**Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта**	**шт.**	**1**	**244 130**	**244130**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			199 304	199304

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			112 254	112254
259.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	15,606	6 070	94728
259.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	15,606	6 701	104576
259.2		машины и механизмы			44 826	44826
		в том числе оплата труда машинистов			13 245	13245
259.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5,184	8 647	44826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,184*	*2 555*	*13245*
		Оборудование				
260	**517-101-0502** *РСНБ РК 2022*	**Контроллер дорожный микропроцессорный для питания светофоров с номинальным напряжением питания 220 В** ***(КДУ 3.2Н)***	**шт.**	**1**	**775 761**	**775761**
261	**517-101-0505** *РСНБ РК 2022*	**Комплект модуля GSM для диспетчерского управления светофорными объектами** ***(коммуникатор многофункциональный дорожный КДМ-3 с каналами связи Ethernet+GPRS)***	**комплект**	**1**	**353 590**	**353590**
262	**517-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Светофор транспортный трехсекционный Т.1.1, диаметры сигналов 200 мм СТ РК 1412-2017**	**шт.**	**3**	**118 532**	**355596**
263	**517-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Светофор транспортный трехсекционный Т.1.2, диаметры сигналов 300 мм СТ РК 1412-2017**	**шт.**	**6**	**112 099**	**672594**
264	**Прайс** *ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.*	**Светофор красный однолинзовый 300 мм светодиодный с символом "+"**	**шт**	**1**	**26 884,99**	**26885**
265	**Прайс** *ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.*	**Светофор пешеходный с ТООВ и УЗС**	**шт**	**4**	**50 158,56**	**200634**
266	**Прайс** *ООО "Комсигнал" IV кв. 2023 г.*	**Речевой информатор РИ-2**	**шт**	**4**	**79 752,11**	**319008**
Табло обратного отсчета времени						
267	**517-101-0404** *РСНБ РК 2022*	**Индикатор оставшегося времени цвета индикации красный и зеленый, диаметр сигнала 300 мм**	**шт.**	**4**	**80 431**	**321724**
СТОЙКИ, ШКАФЫ, ФУНДАМЕНТЫ, КРЕПЛЕНИЯ(404-АД.СвО.ТХ-3.СО л.1, п.9-15)						
		Опора СТ-4 - 2 шт				
404-АД.СвО.ТХ-3.СО л.2, п.20						
268	**1133-0101-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** ***(для СТВ-4)***	**котлован**	**2**	**16 877**	**33754**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			5 155	10310
		в том числе оплата труда рабочих			2 524	5048
268.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9758	5 218	10310
268.2		машины и механизмы			11 722	23444
		в том числе оплата труда машинистов			3 726	7452
268.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,0424	11 479	23445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0424*	*3 649*	*7453*
269	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,2**	**14 658**	**2932**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
269.1		затраты на труд рабочих			3 718	744
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	370
269.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1887	3 941	744
269.2		машины и механизмы			5 209	1042
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	315
269.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,10212	8 078	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10212*	*2 555*	*261*
269.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,20424	18	4
269.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01776	12 004	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01776*	*3 054*	*54*
269.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	1146
269.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,23	4 979	1145
269.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	33	1
404-АД.СвО.ТХ-3.СО л.2, п.19						
270	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство** ***(под шкаф, опоры и стойки светофорные)***	**$м^3$**	**1,6**	**18 753**	**30005**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			18 438	29501
		в том числе оплата труда рабочих			9 180	14688
270.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,99744	4 216	29501
270.2		машины и механизмы			315	504
		в том числе оплата труда машинистов			94	150
270.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0047952	11 400	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047952*	*2 555*	*12*
270.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018648	12 429	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018648*	*3 649*	*68*
270.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0271728	7 979	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271728*	*2 555*	*69*
271	**212-101-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4**	**$м^3$**	**1,632**	**24 472**	**39938**
		Опора СТ-4 - 2 шт, 404-АД.СвО.ТХ-3.СО л.1, п.9				
272	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** ***(Фундамент под стойку светофорную)***	**т**	**0,0164**	**108 646**	**1782**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			104 717	1717
		в том числе оплата труда рабочих			52 126	855
272.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,36408	4 717	1717
272.2		машины и механизмы			3 929	65
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	20