1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,107226	4 881	523
3.2		машины и механизмы			13 025	261
		в том числе оплата труда машинистов			3 777	76
3.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,0078588	9 902	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078588*	*2 555*	*20*
3.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0157842	8 577	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157842*	*2 555*	*40*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059274	7 979	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059274*	*2 555*	*15*
дефектная ведомость стр.12 п.1						
4	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(кабель ВВГ 4х35, 0,02 км, 1,567 т)*** Формула объема = 0,02.1,567	**т**	**0,03134**	**254**	**8**
5	**412-102-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км** ***(мусор, демонтированный медный кабель на свалку)*** Формула объема = (0,02.1,567).14	**т·км**	**0,43876**	**63**	**28**
	Подраздел 0.2.	**СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (том 5, книга 4, 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ)**				**1602710**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			620125
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*301794*
		машины и механизмы	тенге			86399
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24327*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			896186
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	147		
404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ						
6	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2** ***(Т-11, 43 м)***	**$м^3$**	**27**	**7 328**	**197856**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 328	197856
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	95310
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,1538	4 287	197861
7	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**$м^3$**	**6,45**	**17 912**	**115532**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			12 257	79058
		в том числе оплата труда рабочих			6 160	39732
7.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,249775	3 904	79055
7.2		машины и механизмы			2 832	18266

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			805	5192
7.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5418	11 400	6177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5418*	*2 555*	*1384*
7.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,48995	8 078	12036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,48995*	*2 555*	*3807*
7.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,9799	18	54
7.3		материалы, изделия и конструкции			5	32
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9675	33	32
7.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,224	2 516	18176
8	**6124-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами**	**м**	**9**	**763**	**6867**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			340	3060
		в том числе оплата труда рабочих			166	1494
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5832	5 247	3060
8.2		машины и механизмы			423	3807
		в том числе оплата труда машинистов			129	1161
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,186624	12 429	2320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186624*	*3 649*	*681*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,186624	7 979	1489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186624*	*2 555*	*477*
плита ПЗК 480х360, 25 шт						
404-ЭВ4.СО л.1						
9	**249-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита закрытия кабеля типа ПЗК из полимерпесчаной композиции** Формула объема = 25.(0,48.0,36)	**$м^2$**	**4,32**	**5 229**	**22589**
10	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2**	**$м^3$**	**20,4**	**3 824**	**78010**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 824	78010
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	37577
10.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,00956	3 544	78002
11	**1133-0202-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка** ***(переннос сущ.опоры №5 на проектное место)***	**опора**	**1**	**26 685**	**26685**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			15 413	15413
		в том числе оплата труда рабочих			7 547	7547
11.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3966	4 538	15414
11.2		машины и механизмы			10 347	10347
		в том числе оплата труда машинистов			3 293	3293
11.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7548	11 479	8664

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7548*	*3 649*	*2754*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	7 979	1683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2109*	*2 555*	*539*
11.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
11.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
11.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
11.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
11.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
11.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
11.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
12	**1308-0206-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами** ***(труба мет. д.48х3 мм)***	**м**	**16**	**2 508**	**40128**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 195	35120
		в том числе оплата труда рабочих			1 068	17088
12.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,912	5 079	35106
12.2		машины и механизмы			178	2848
		в том числе оплата труда машинистов			49	784
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,888192	285	253
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,126144	12 429	1568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126144*	*3 649*	*460*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,126144	7 979	1007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126144*	*2 555*	*322*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5616	23	13
12.3		материалы, изделия и конструкции			135	2160
12.3.1	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,28	1 446	1851
12.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,168	1 215	204
12.3.3	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001088	902 233	98
труба д.48х3						
404-ЭВ4.СО л.1						
13	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**17**	**1 375**	**23375**
404-ЭВ4.СО л.1						
14	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**18**	**1 444**	**25992**
404-ЭВ4.СО л.1						
15	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**18**	**286**	**5148**
16	**6121-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** ***(труба мет. д.76х4)*** Формула объема = 34.0,001	**км**	**0,034**	**1 950 672**	**66323**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		затраты на труд рабочих			1 622 565	55167
		в том числе оплата труда рабочих			789 996	26860
16.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,58596	5 755	55167
16.2		машины и механизмы			236 932	8056
		в том числе оплата труда машинистов			67 552	2297
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4449546	12 264	5457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4449546*	*3 054*	*1359*
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0332112	16 087	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332112*	*3 649*	*121*
16.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4664664	53	25
16.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,30192	116	35
16.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05661	277	16
16.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3121098	6 180	1929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3121098*	*2 555*	*797*
16.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007548	7 979	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007548*	*2 555*	*19*
16.3		материалы, изделия и конструкции			91 175	3100
16.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00612	110 617	677
16.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3332	280	93
16.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,02	2 284	2330
17	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82** Формула объема = (9,8.34.0,001)Х(-1)	**$м^3$**	**0,3332**	**-280**	**-93**
труба д.76х4						
404-ЭВ4.СО л.1						
18	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**35**	**2 953**	**103355**
19	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** ***(труба мет. д.102х4)*** Формула объема = 34.0,001	**км**	**0,034**	**2 148 146**	**73037**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 724 774	58642
		в том числе оплата труда рабочих			839 759	28552
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1898	5 755	58642
19.2		машины и механизмы			307 705	10462
		в том числе оплата труда машинистов			88 155	2997

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5725158	12 264	7021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5725158*	*3 054*	*1748*
19.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,041514	16 087	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041514*	*3 649*	*151*
19.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,62271	53	33
19.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,45288	116	53
19.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,067932	277	19
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4215558	6 180	2605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4215558*	*2 555*	*1077*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079254	7 979	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079254*	*2 555*	*20*
19.3		материалы, изделия и конструкции			115 667	3933
19.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00612	110 617	677
19.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5338	280	149
19.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,36	2 284	3106
20	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82** Формула объема = (15,7.34.0,001)Х(-1)	**$м^3$**	**0,5338**	**-280**	**-149**
труба д.102х4						
404-ЭВ4.СО л.1						
21	**241-102-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм**	**м**	**35**	**4 055**	**141925**
22	**1133-0204-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** ***(ВВГ 4х35 от демонтажа, пролет опор №5 - №6)***	**км линии**	**0,024**	**132 353**	**3176**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			87 228	2093
		в том числе оплата труда рабочих			42 712	1025
22.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,428904	4 881	2093
22.2		машины и механизмы			43 416	1042
		в том числе оплата труда машинистов			12 592	302
22.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,0314352	9 902	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314352*	*2 555*	*80*
22.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0631368	8 577	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0631368*	*2 555*	*161*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0237096	7 979	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237096*	*2 555*	*61*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	41
22.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0024	2 261	5

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000005	77 199	0
22.3.3	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,0504	558	28
22.3.4	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000096	717 966	7
22.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00048	1 103	1
23	**6124-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** ***(от демонтажа)***	**м**	**20**	**1 431**	**28620**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			850	17000
		в том числе оплата труда рабочих			414	8280
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	5 247	17000
23.2		машины и механизмы			514	10280
		в том числе оплата труда машинистов			135	2700
23.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,92016	8 474	7797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92016*	*2 138*	*1967*
23.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,92016	26	24
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12096	12 429	1503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*3 649*	*441*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	7 979	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 555*	*309*
23.3		материалы, изделия и конструкции			67	1340
23.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	705	6
23.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	3 382 574	541
23.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
23.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
23.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
23.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
23.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
24	**6124-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг**	**м**	**34**	**1 431**	**48654**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			850	28900
		в том числе оплата труда рабочих			414	14076
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,508	5 247	28900
24.2		машины и механизмы			514	17476
		в том числе оплата труда машинистов			135	4590
24.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,564272	8 474	13256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,564272*	*2 138*	*3344*
24.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,564272	26	41
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,205632	12 429	2556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*3 649*	*750*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,205632	7 979	1641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*2 555*	*525*
24.3		материалы, изделия и конструкции			67	2278
24.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0136	705	10
24.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000272	3 382 574	920
24.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003264	2 313	8
24.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00017	7 763 690	1320
24.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0028288	501	1
24.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0204	1 293	26
24.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001394	1 438	2
25	**6124-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг**	**м**	**9**	**1 153**	**10377**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			680	6120
		в том числе оплата труда рабочих			331	2979
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1664	5 247	6120
25.2		машины и механизмы			419	3771
		в том числе оплата труда машинистов			111	999
25.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,312984	8 474	2652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312984*	*2 138*	*669*
25.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,312984	26	8
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054432	12 429	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*3 649*	*199*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054432	7 979	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*2 555*	*139*
25.3		материалы, изделия и конструкции			54	486
25.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000864	2 313	2
25.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0054	1 293	7
25.3.3	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	0,00009	494 637	45
25.3.4	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	0,0009	453 626	408
25.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00369	1 438	5
25.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000225	902 233	20
404-ЭВ4.СО л.1						
26	**243-116-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 4х35 (ок)-0,66** Формула объема = 46.0,001	**км**	**0,046**	**10 954 584**	**503911**
404-ЭВ4 л.7						
27	**1308-0201-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой** Формула объема = 1.2	**проход кабеля**	**2**	**3 383**	**6766**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 663	5326
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	2594
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0152	5 247	5327
27.2		материалы, изделия и конструкции			720	1440
27.2.1	217-504-0104	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм	т	0,00012	2 331 844	280
27.2.2	261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	1,44	654	942
27.2.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3	726	218
28	**6124-0201-2810** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2**	**шт.**	**2**	**19 630**	**39260**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			19 180	38360
		в том числе оплата труда рабочих			9 339	18678
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3108	5 247	38360
28.2		машины и механизмы			22	44
		в том числе оплата труда машинистов			6	12
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004968	7 979	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004968*	*2 555*	*13*
28.2.2	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,868968	5	4
28.3		материалы, изделия и конструкции			428	856
28.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,3	130	169
28.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0009	705 879	635
28.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
28.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ4.СО л.1						
29	**243-903-4903** *РСНБ РК 2022*	**Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X10-35**	**шт.**	**2**	**17 683**	**35366**

Составил инженер Ан А.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил ст. инженер Кашина П.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 01-01-10

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-116-0708	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 4х35 (ок)-0,66	км	0,046	10 954 584	503 910,86
2	241-102-0170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	35	4 055	141 925
3	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	35	2 953	103 355
4	243-903-4903	Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X10-35	шт.	2	17 683	35 366
5	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	18	1 444	25 992
6	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	17	1 375	23 375
7	249-102-0101	Плита закрытия кабеля типа ПЗК из полимерпесчаной композиции	$м^2$	4,32	5 229	22 589,28
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,224	2 516	18 175,58
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,38	2 284	5 435,92
10	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	18	286	5 148
11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00027	7 763 690	2 096,2
12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,28	1 446	1 850,88
13	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000432	3 382 574	1 461,27
14	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01224	110 617	1 353,95
15	261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	1,44	654	941,76
16	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0009	705 879	635,29

1	2	3	4	5	6	7
17	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	0,0009	453 626	408,26
18	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
19	217-504-0104	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм	т	0,00012	2 331 844	279,82
20	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
21	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1024	2 261	231,53
22	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3	726	217,8
23	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,168	1 215	204,12
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,3	130	169
25	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001313	902 233	118,46
26	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50,1
27	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0378	1 293	48,88
28	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04048	1 103	44,65
29	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	0,00009	494 637	44,52
30	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,025904	1 438	37,25
31	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9675	33	31,93
32	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	30,68
33	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,0504	558	28,12
34	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0216	705	15,23
35	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006048	2 313	13,99
36	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000096	717 966	6,89
37	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0044928	501	2,25
38	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000005	77 199	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**896 192**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**896 191,51**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э14040090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э14040090'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБП''4.1'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ'404'01-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'01-01-10'СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ'404-ЭВ4'Тарановский В.В.'в текущих ценах 4 квартала 2023 г.*
3	П2 ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ (ИП Дошаев Е.Н., том 5, книга 4, 404-ЭВ4)*
4	ПР ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (том 5, книга 4, 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ, дефектная ведомость стр.12)*
5	П9 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ*
6	П9 дефектная ведомость стр.12 п.1*
7	Е11-330210-0301'1''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных #(сущ.опора №5, стойка СВ105-5, 1 шт)'шт.*
8	П9 Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки. ЭСН РК 8.04-02-2022, п. 6.1, таблица 2#*
9	П9 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ*
10	П9 дефектная ведомость стр.12 п.1*
11	Е11-330204-0101(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'0,044''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж ВВГ 4х35)'км линии*
12	П9 Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-2022, п. 6.1, таблица 2#*
13	П9 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ*
14	П9 дефектная ведомость стр.12 п.1*
15	Е11-330204-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)'0,02''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(демонтаж)'км линии*
16	П9 дефектная ведомость стр.12 п.1*
17	С3414-104-0501'0,02.1,567=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка #(кабель ВВГ 4х35, 0,02 км, 1,567 т)'т*
18	С3412-102-0114'Ф1.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км #(мусор, демонтированный медный кабель на свалку)'т·км*
19	ПР СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (том 5, книга 4, 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ)*
20	П9 404-ЭВ4, лист 5, ведомость основных объемов работ*
21	У6101-0201-0202'27''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-11, 43 м)'м^3*
22	У6109-0102-0101'6,45''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных'м^3*
23	У6124-0201-0302'9''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами'м*
24	П9 плита ПЗК 480х360, 25 шт*
25	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
26	С1249-102-0101(KLink=У6124-0201-0302)'25.(0,48.0,36)''Плита закрытия кабеля типа ПЗК из полимерпесчаной композиции'м^2*
27	У6101-0206-0102'20,4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2'м^3*
28	Е11-330202-0101'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка #(переннос сущ.опоры №5 на проектное место)'опора*
29	Ц13-080206-1703 (РС249081)(РС316030)(РС145785)'16''Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами#(труба мет. д.48х3 мм)'м*
30	П9 труба д.48х3*
31	П9 404-ЭВ4.СО л.1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1241-102-0133(KLink=Ц13-80206-1703)'17''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
33	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
34	С1252-207-1802(KLink=Ц13-80206-1703)'18''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
35	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
36	С1252-207-0803(KLink=Ц13-80206-1703)'18''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
37	У6121-0103-0102'34.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм #(труба мет. д.76х4)'км*
38	С1217-603-0103(KLink=У6121-103-102 LinkR=249131)(ВП)'9,8.34.0,001''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
39	П9 труба д.76х4*
40	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
41	С1241-102-0154(KLink=У6121-103-102)'35''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
42	У6121-0103-0103'34.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм #(труба мет. д.102х4)'км*
43	С1217-603-0103(KLink=У6121-103-103 LinkR=249131)(ВП)'15,7.34.0,001''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
44	П9 труба д.102х4*
45	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
46	С1241-102-0170(KLink=У6121-103-103)'35''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм'м*
47	Е11-330204-0101'0,024''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(ВВГ 4х35 от демонтажа, пролет опор №5 - №6)'км линии*
48	У6124-0201-0802'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг #(от демонтажа)'м*
49	У6124-0201-0802'34''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
50	У6124-0201-0102'9''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
51	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
52	С1243-116-0708'46.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 4х35 (ок)-0,66'км*
53	П9 404-ЭВ4 л.7*
54	Ц13-080201-1501'1.2''Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой'проход кабеля*
55	У6124-0201-2810'2''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2'шт.*
56	П9 404-ЭВ4.СО л.1*
57	С1243-903-4903'2''Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X10-35'шт.*
58	К'инженер Ан А.В.'ст. инженер Кашина П.В.''*

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 - ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-11

(Локальный сметный расчет)

на СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА
(Наименование работ и затрат)

Основание: 404-ЭВ2

Сметная стоимость	**5099,211**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1195,414	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,281	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:				**5099211**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1032127
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*503296*
		машины и механизмы	тенге			560629
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*163287*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3227421
		перевозки	тенге			95313
		оборудование	тенге			183716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	281		
Раздел 1.		**ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**				**513637**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			173768
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*85088*
		машины и механизмы	тенге			244557
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*70872*
		перевозки	тенге			95313
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**ВЛ 10 кВ УРАЗКУЛОВА(том 5, книга 4, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, дефектная ведомость)**				**358416**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			118767
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58158*
		машины и механизмы	тенге			170922
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49531*
		перевозки	тенге			68727
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-						
дефектная ведомость стр.13, 14						
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4						
1	**1133-0204-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов *(+демонтаж 3хАС 35/6,2)*** Формула объема = (433-45).0,001	**км линии**	**0,388**	**150 676**	**58462**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			80 735	31325
		в том числе оплата труда рабочих			39 528	15337
1.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,201792	5 051	31325
1.2		машины и механизмы			69 941	27137
		в том числе оплата труда машинистов			16 982	6589
1.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,3437216	12 466	16751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3437216*	*2 555*	*3433*
1.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,8876315	8 577	7613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8876315*	*2 555*	*2268*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3475588	7 979	2773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3475588*	*2 555*	*888*
Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего						
дефектная ведомость стр.13, 14						
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4						
2	**1133-0204-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов *(+демонтаж 3хАС 35/6,2, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4)*** Формула объема = 45.0,001	**км линии**	**0,045**	**200 902**	**9041**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			107 647	4844
		в том числе оплата труда рабочих			52 705	2372
2.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,95904	5 051	4844
2.2		машины и механизмы			93 255	4197

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			22 643	1019
2.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,207792	12 466	2590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,207792*	*2 555*	*531*
2.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1372626	8 577	1177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1372626*	*2 555*	*351*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0537462	7 979	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0537462*	*2 555*	*137*
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.1, 1.2						
3	**1133-0210-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных** ***(П10-2, №11, 12, 13, 14, 15, 17,9, стойка СВ105, 7 шт)*** Формула объема = 6+1	**шт.**	**7**	**10 271**	**71897**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 311	30177
		в том числе оплата труда рабочих			2 111	14777
3.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,2937	4 795	30178
3.2		машины и механизмы			5 960	41720
		в том числе оплата труда машинистов			1 895	13265
3.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,4188	11 479	39244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4188*	*3 649*	*12475*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3108	7 979	2480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3108*	*2 555*	*794*
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.3						
4	**1133-0210-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами** ***(УА10-1, №10, 16, 18, стойка СВ105, 9 шт)***	**шт.**	**3**	**46 045**	**138135**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			13 625	40875
		в том числе оплата труда рабочих			6 672	20016
4.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,5248	4 795	40876
4.2		машины и механизмы			32 420	97260
		в том числе оплата труда машинистов			9 499	28497
4.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	4,0959	9 902	40558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0959*	*2 555*	*10465*
4.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,662	11 479	53515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,662*	*3 649*	*17012*
4.2.3	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*
Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных вес УОП 12,7 кг,согласно тп 3.407.1-143.1.4						
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.5						
5	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка** ***(+демонтаж УОП, 1 шт, 12,7 кг)*** Формула объема = 12,7.0,001	**т**	**0,0127**	**101 011**	**1283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			53 127	675
		в том числе оплата труда рабочих			26 014	330
5.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,126873	5 318	675
5.2		машины и механизмы			47 884	608
		в том числе оплата труда машинистов			12 714	161
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0419386	1 386	58
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0441095	12 429	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0441095*	*3 649*	*161*
5.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0001974	8 965	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001974*	*2 555*	*1*
дефектная ведомость стр.13, 14						
6	**1133-0106-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную** ***(демонтированный фарфор, П10-2- ШФ20, 42 шт, 3,4 кг, УА10-1-ШФ20, 6 шт, 3,4 кг, ПС70Е, 36 шт, 3,6кг, УОП-ШФ20, 3 шт, 3,4кг)*** Формула объема = (7.6.3,4+3.2.3,4+3.6.2.3,6+3.3,4).0,001	**т**	**0,303**	**29 845**	**9043**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			29 845	9043
		в том числе оплата труда рабочих			14 613	4428
6.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2567743	4 007	9043
7	**1133-0106-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную** ***(демонтированный металл, П10-2-ПС-2-1, 7 шт, 0,5кг, ПА3-2, 42 шт, 0,32кг, УА10-1-ПС-2-1, 9 шт, 0,5кг, ПА3-2, 9 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,18 компл, 2,92кг, УОП-ПС-2-1, 2 шт, 0,5кг, ПА3-2, 6 шт, 0,32кг)*** Формула объема = (7.0,5+42.0,32+9.0,5+9.0,32+18.2,92+2.0,5+6.0,32).0,001	**т**	**0,0798**	**22 906**	**1828**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			22 906	1828
		в том числе оплата труда рабочих			11 215	895
7.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4561767	4 007	1828
дефектная ведомость стр.13, 14						
8	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** ***(демонтированный железобетон,стойка СВ-105, 16 шт, 1,18 тн, П3-И, 9 шт, 0,11 тн)*** Формула объема = 16.1,18+9.0,11	**т**	**19,87**	**1 342**	**26666**
9	**414-101-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** ***(демонтированный железобетон,стойка СВ-105, 16 шт, 1,18 тн, П3-И, 9 шт, 0,11 тн)***	**т**	**19,87**	**1 342**	**26666**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (16.1,18+9.0,11)				
10	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированный металл, мк П10-2-7 компл., 22,2 кг, мк УА10-1-3 компл., 62,1 кг, мк УОП-1 компл., 12,7 кг)*** Формула объема = (7.22,2+3.62,1+1.12,7).0,001	**т**	**0,3544**	**1 315**	**466**
11	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированный металл, мк П10-2-7 компл., 22,2 кг, мк УА10-1-3 компл., 62,1 кг, мк УОП-1 компл., 12,7 кг)*** Формула объема = ((7.22,2+3.62,1+1.12,7).0,001)	**т**	**0,3544**	**1 315**	**466**
12	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Погрузка** ***(+демонтированный металл, провод 3хАС35/6,2, 0,388 км, 0,148 тн)*** Формула объема = 3.0,388.0,148	**т**	**0,172272**	**2 009**	**346**
13	**414-103-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Разгрузка** ***(+демонтированный металл, провод 3хАС35/6,2, 0,388 км, 0,148 тн)*** Формула объема = (3.0,388.0,148)	**т**	**0,172272**	**2 009**	**346**
14	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022 класс груза 2, k=1,18***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный фарфор, на базу собственника, согласно ТУ, п.2.1)*** Формула объема = 1.((7.6.3,4+3.2.3,4+3.6.2.3,6+3.3,4).0,001)	**т·км**	**0,303**	**779,98**	**236**
15	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный железобетон, на базу собственника, согласно ТУ, п.2.1)*** Формула объема = 1.(16.1,18+9.0,11)	**т·км**	**19,87**	**661**	**13134**
16	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный металл, на базу собственника, согласно ТУ, п.2.1)*** Формула объема = 1.(((7.0,5+42.0,32+9.0,5+9.0,32+18.2,92+2.0,5+6.0,32).0,001)+((7.22,2+3.62,1+1.12,7).0,001)+(3.0,388.0,148))	**т·км**	**0,606472**	**661**	**401**
	Подраздел 1.2.	**ОТПАЙКА ИП ИЗБАГАМБЕТОВ Е.Н. ОТ ВЛ 10 кВ УРАЗКУЛОВА (том 5, книга 4, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, дефектная ведомость)**				**155221**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			55001
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26930*
		машины и механизмы	тенге			73635
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21341*
		перевозки	тенге			26586
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		

Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-2022, п. 6.1, дефектная ведомость л.15, 16

404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4

1	2	3	4	5	6	7
17	**1133-0204-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов *(+демонтаж 3хАС 35/6,2)*** Формула объема = (95-15).0,001	**км линии**	**0,08**	**150 676**	**12054**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			80 735	6459
		в том числе оплата труда рабочих			39 528	3162
17.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,27872	5 051	6459
17.2		машины и механизмы			69 941	5596
		в том числе оплата труда машинистов			16 982	1359
17.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,277056	12 466	3454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,277056*	*2 555*	*708*
17.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1830168	8 577	1570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1830168*	*2 555*	*468*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0716616	7 979	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0716616*	*2 555*	*183*
Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без дефектная ведомость л.15, 16						
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4						
18	**1133-0204-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов *(+демонтаж 3хАС 35/6,2, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4)*** Формула объема = 15.0,001	**км линии**	**0,015**	**200 902**	**3014**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			107 647	1615
		в том числе оплата труда рабочих			52 705	791
18.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,31968	5 051	1615
18.2		машины и механизмы			93 255	1399
		в том числе оплата труда машинистов			22 643	340
18.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,069264	12 466	863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069264*	*2 555*	*177*
18.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0457542	8 577	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0457542*	*2 555*	*117*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0179154	7 979	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179154*	*2 555*	*46*
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.1						
19	**1133-0210-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных *(П10-2, №1.2, стойка СВ105, 1 шт)***	**шт.**	**1**	**10 271**	**10271**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 311	4311
		в том числе оплата труда рабочих			2 111	2111

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8991	4 795	4311
19.2		машины и механизмы			5 960	5960
		в том числе оплата труда машинистов			1 895	1895
19.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,4884	11 479	5606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4884*	*3 649*	*1782*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0444	7 979	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0444*	*2 555*	*113*
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.2						
20	**1133-0210-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом** ***(А10-1, №1.1, стойка СВ105, 2 шт)***	**шт.**	**1**	**31 576**	**31576**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 314	9314
		в том числе оплата труда рабочих			4 561	4561
20.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9425	4 795	9314
20.2		машины и механизмы			22 262	22262
		в том числе оплата труда машинистов			6 525	6525
20.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,9324	9 902	9233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9324*	*2 555*	*2382*
20.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,0656	11 479	12232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0656*	*3 649*	*3888*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0999	7 979	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0999*	*2 555*	*255*
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.3						
21	**1133-0210-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами** ***(УА10-1, №1.3, стойка СВ105, 3 шт)***	**шт.**	**1**	**46 045**	**46045**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			13 625	13625
		в том числе оплата труда рабочих			6 672	6672
21.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8416	4 795	13625
21.2		машины и механизмы			32 420	32420
		в том числе оплата труда машинистов			9 499	9499
21.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,3653	9 902	13519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3653*	*2 555*	*3488*
21.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,554	11 479	17838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,554*	*3 649*	*5671*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1332	7 979	1063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332*	*2 555*	*340*
Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), Коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов						
дефектная ведомость л.15, 16						
вес КР-1 49,8 кг, согласно тп 3.407.1-143.1.6						

1	2	3	4	5	6	7
22	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка** ***(+демонтаж на оп.1.1 КР-1, 1 шт, 49,8 кг)*** Формула объема = 49,8.0,001	**т**	**0,0498**	**101 011**	**5030**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			53 127	2646
		в том числе оплата труда рабочих			26 014	1295
22.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,497502	5 318	2646
22.2		машины и механизмы			47 884	2384
		в том числе оплата труда машинистов			12 714	633
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1644521	1 386	228
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1729649	12 429	2150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1729649*	*3 649*	*631*
22.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0007739	8 965	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007739*	*2 555*	*2*
Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-2022, п. 6.1, дефектная ведомость л.15, 16						
23	**1133-0208-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Разъединители. Установка с помощью механизмов** ***(+демонтаж РЛНД-1-10/400)***	**комплект**	**1**	**17 256**	**17256**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			13 642	13642
		в том числе оплата труда рабочих			6 679	6679
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4709	5 521	13642
23.2		машины и механизмы			3 614	3614
		в том числе оплата труда машинистов			1 090	1090
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20313	12 429	2525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20313*	*3 649*	*741*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13653	7 979	1089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13653*	*2 555*	*349*
24	**1133-0106-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную** ***(демонтированный фарфор, П10-2- ШФ20, 6 шт, 3,4 кг, УА10-1-ШФ20, 2 шт, 3,4 кг, ПС70Е, 6 шт, 3,6кг, А10-1-ШФ20, 1 шт, 3,4кг, КР-1-4 шт, 3,4 кг)*** Формула объема = (1.6.3,4+1.2.3,4+1.6.2.3,6+1.1.3,4+1.4.3,4).0,001	**т**	**0,0874**	**29 845**	**2608**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			29 845	2608
		в том числе оплата труда рабочих			14 613	1277
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6509639	4 007	2608

1	2	3	4	5	6	7
25	**1133-0106-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную** ***(демонтированный металл, П10-2-ПС-2-1, 1 шт, 0,5кг, ПА3-2, 6 шт, 0,32кг, УА10-1-ПС-2-1, 3 шт, 0,5кг, ПА3-2, 3 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,6 компл, 2,92кг, А10-1-ПС-2-1, 2 шт, 0,5кг, ПА3-2, 3 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,3 компл, 2,92кг, КР-1-ПА3-2, 3 шт, 0,32 кг)*** Формула объема = (1.0,5+6.0,32+3.0,5+3.0,32+6.2,92+2.0,5+3.0,32+3.2,92+3.0,32).0,001	**т**	**0,03408**	**22 906**	**781**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			22 906	781
		в том числе оплата труда рабочих			11 215	382
25.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1948183	4 007	781
дефектная ведомость л.15, 16						
26	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** ***(демонтированный железобетон,стойка СВ-105, 6 шт, 1,18 тн, П3-И, 5 шт, 0,11 тн)*** Формула объема = 6.1,18+5.0,11	**т**	**7,63**	**1 342**	**10239**
27	**414-101-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** ***(демонтированный железобетон,стойка СВ-105, 6 шт, 1,18 тн, П3-И, 5 шт, 0,11 тн)*** Формула объема = (6.1,18+5.0,11)	**т**	**7,63**	**1 342**	**10239**
28	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированный металл, мк П10-2-7 компл., 22,2 кг, мк УА10-1-1 компл., 62,1 кг, мк КР-1 компл., 49,8 кг, мк А10-1-1 компл.,50 кг)*** Формула объема = (1.22,2+1.62,1+1.49,8+1.50).0,001	**т**	**0,1841**	**1 315**	**242**
29	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированный металл, мк П10-2-7 компл., 22,2 кг, мк УА10-1-1 компл., 62,1 кг, мк КР-1 компл., 49,8 кг, мк А10-1-1 компл.,50 кг)*** Формула объема = ((1.22,2+1.62,1+1.49,8+1.50).0,001)	**т**	**0,1841**	**1 315**	**242**
30	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Погрузка** ***(+демонтированный металл, провод 3хАС35/6,2, 0,08 км, 0,148 тн)*** Формула объема = 3.0,08.0,148	**т**	**0,03552**	**2 009**	**71**
31	**414-103-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Разгрузка** ***(+демонтированный металл, провод 3хАС35/6,2, 0,08 км, 0,148 тн)*** Формула объема = (3.0,08.0,148)	**т**	**0,03552**	**2 009**	**71**
32	**414-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные. Погрузка** ***(демонтированный фарфор, РЛНД-1-10/400, 1 шт, 0,042 тн)***	**т**	**0,042**	**2 014**	**85**
33	**414-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные. Разгрузка** ***(демонтированный фарфор, РЛНД-1-10/400, 1 шт, 0,042 тн)***	**т**	**0,042**	**2 014**	**85**

1	2	3	4	5	6	7
34	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022 класс груза 2, k=1,18***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный фарфор, на базу собственника, согласно ТУ, п.2.1)*** Формула объема = 1.(((1.6.3,4+1.2.3,4+1.6.2.3,6+1.1.3,4+1.4.3,4).0,001)+0,042)	**т·км**	**0,1294**	**779,98**	**101**
35	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный железобетон, на базу собственника, согласно ТУ, п.2.1)*** Формула объема = 1.(6.1,18+5.0,11)	**т·км**	**7,63**	**661**	**5043**
36	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный металл, на базу собственника, согласно ТУ, п.2.1)*** Формула объема = 1.(((1.0,5+6.0,32+3.0,5+3.0,32+6.2,92+2.0,5+3.0,32+3.2,92+3.0,32).0,001)+((1.22,2+1.62,1+1.49,8+1.50).0,001)+(3.0,08.0,148))	**т·км**	**0,2537**	**661**	**168**
Раздел 2.		**СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**				**4585574**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			858359
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*418208*
		машины и механизмы	тенге			316072
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92415*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3227421
		оборудование	тенге			183716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	222		
Подраздел 2.1.		**ВЛ 10 кВ УРАЗКУЛОВА (том 5, книга 4, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ)**				**551483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			310463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*152134*
		машины и механизмы	тенге			180748
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52387*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60267
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
404-ЭВ2, лист 8, технические требования тп 3.407.1-143.1-ПЗ, л.2, п.2, пп.2.3						
37	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (1,28)X5	**$м^2$ поверхности**	**6,4**	**4 742**	**30349**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 189	7610
		в том числе оплата труда рабочих			592	3789
37.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,50592	5 052	7608

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			42	268
		в том числе оплата труда машинистов			6	38
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,138528	1 124	156
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014208	7 979	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014208*	*2 555*	*36*
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	22470
37.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,36	1 351	20751
37.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001024	221 791	227
37.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001536	973 429	1495
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.1						
38	**1133-0202-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка *(П10-2, 5 шт, №9, 10, 11, 12, 13,)*** Формула объема = (1)X5	**опора**	**5**	**26 685**	**133425**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			15 413	77065
		в том числе оплата труда рабочих			7 547	37735
38.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,983	4 538	77069
38.2		машины и механизмы			10 347	51735
		в том числе оплата труда машинистов			3 293	16465
38.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,774	11 479	43322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,774*	*3 649*	*13771*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0545	7 979	8414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0545*	*2 555*	*2694*
38.3		материалы, изделия и конструкции			925	4625
38.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00015	1 022 648	153
38.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,5	2 261	1131
38.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	59	1770
38.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2	605	1210
38.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5	501	251
38.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1	1 103	110
404-ЭВ2, лист 9, технические требования тп 3.407.1-143.1-ПЗ, л.2, п.2, пп.2.3						
39	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2,56**	**4 742**	**12140**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 189	3044
		в том числе оплата труда рабочих			592	1516
39.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,602368	5 052	3043
39.2		машины и механизмы			42	107
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
39.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0554112	1 124	62
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056832	7 979	45

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056832*	*2 555*	*15*
39.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	8988
39.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,144	1 351	8301
39.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0004096	221 791	91
39.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006144	973 429	598
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.2						
40	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** ***(А10-1, оп.№18, 1 шт)***	**опора**	**1**	**54 977**	**54977**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			30 122	30122
		в том числе оплата труда рабочих			14 750	14750
40.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6378	4 538	30122
40.2		машины и механизмы			23 930	23930
		в том числе оплата труда машинистов			7 615	7615
40.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,776	11 479	20387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*3 649*	*6481*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,444	7 979	3543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,444*	*2 555*	*1134*
40.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
40.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
40.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
40.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
40.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
40.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
40.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ2.СО, лист 1						
41	**1133-0101-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка** ***(П3-и, 2 шт, 0,05 м^3)*** Формула объема = 0,05.2	**м^3**	**0,1**	**33 455**	**3346**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			12 934	1293
		в том числе оплата труда рабочих			6 334	633
41.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,26973	4 795	1293
41.2		машины и механизмы			20 521	2052
		в том числе оплата труда машинистов			4 713	471
41.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06549	11 111	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06549*	*3 054*	*200*
41.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,01998	8 723	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*2 555*	*51*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,07215	15 940	1150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07215*	*3 054*	*220*
404-ЭВ2, лист 12, технические требования тп 3.407.1-143.1-ПЗ, л.2, п.2, пп.2.3						
42	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2,56**	**4 742**	**12140**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 189	3044
		в том числе оплата труда рабочих			592	1516
42.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,602368	5 052	3043
42.2		машины и механизмы			42	107
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
42.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0554112	1 124	62
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056832	7 979	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056832*	*2 555*	*15*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	8988
42.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,144	1 351	8301
42.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0004096	221 791	91
42.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006144	973 429	598
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.3						
43	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** ***(ОА10-1, оп.№8, 1 шт)***	**опора**	**1**	**54 977**	**54977**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			30 122	30122
		в том числе оплата труда рабочих			14 750	14750
43.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6378	4 538	30122
43.2		машины и механизмы			23 930	23930
		в том числе оплата труда машинистов			7 615	7615
43.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,776	11 479	20387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*3 649*	*6481*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,444	7 979	3543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,444*	*2 555*	*1134*
43.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
43.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
43.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
43.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
43.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
43.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
43.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ2.СО, лист 5						

1	2	3	4	5	6	7
44	**1133-0101-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка** ***(П3-и, 2 шт, 0,05 м^3)*** Формула объема = 0,05.2	**м^3**	**0,1**	**33 455**	**3346**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			12 934	1293
		в том числе оплата труда рабочих			6 334	633
44.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,26973	4 795	1293
44.2		машины и механизмы			20 521	2052
		в том числе оплата труда машинистов			4 713	471
44.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06549	11 111	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06549*	*3 054*	*200*
44.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,01998	8 723	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*2 555*	*51*
44.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,07215	15 940	1150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07215*	*3 054*	*220*
		МОНТАЖ ПРОВОДА				
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.4						
45	**1133-0204-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов (0,045 км от демонтажа,)**	**км линии**	**0,283**	**390 331**	**110464**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			233 215	66000
		в том числе оплата труда рабочих			114 190	32316
45.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,287699	4 967	66000
45.2		машины и механизмы			154 060	43599
		в том числе оплата труда машинистов			40 073	11341
45.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,5360957	12 466	19149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5360957*	*2 555*	*3925*
45.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1580731	8 577	18510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1580731*	*2 555*	*5514*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7444881	7 979	5940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7444881*	*2 555*	*1902*
45.3		материалы, изделия и конструкции			3 056	865
45.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0283	2 261	64
45.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000017	77 199	1
45.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000623	705 879	44
45.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,9622	558	537
45.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000283	717 966	203
45.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01415	1 103	16
(404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.5)						

1	2	3	4	5	6	7
46	**1133-0205-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м**	**переход**	**1**	**81 509**	**81509**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			75 309	75309
		в том числе оплата труда рабочих			36 875	36875
46.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,429	4 881	75309
46.2		машины и механизмы			6 200	6200
		в том числе оплата труда машинистов			1 985	1985
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,777	7 979	6200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,777*	*2 555*	*1985*
		УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ				
(404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.6)						
47	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м**	**1 заземлитель**	**7**	**7 830**	**54810**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 223	15561
		в том числе оплата труда рабочих			1 089	7623
47.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4965	4 452	15566
47.2		машины и механизмы			3 824	26768
		в том числе оплата труда машинистов			908	6356
47.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9324	1 326	1236
47.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,4864	7 932	19722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4864*	*2 555*	*6353*
47.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	2,4864	2 336	5808
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 783	12481
47.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	278 998	59
47.3.2	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,035	355 061	12427
	Подраздел 2.2.	**ОТПАЙКА ИП ИЗБАГАМБЕТОВ Е.Н. ОТ ВЛ 10 кВ УРАЗКУЛОВА (том 5, книга 4, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ)**				**713656**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			547896
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*266074*
		машины и механизмы	тенге			135324
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40028*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		
404-ЭВ2, лист 8, технические требования тп 3.407.1-143.1-ПЗ, л.2, п.2, пп.2.3						

1	2	3	4	5	6	7
48	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1,28**	**4 742**	**6070**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 189	1522
		в том числе оплата труда рабочих			592	758
48.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,301184	5 052	1522
48.2		машины и механизмы			42	54
		в том числе оплата труда машинистов			6	8
48.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0277056	1 124	31
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028416	7 979	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028416*	*2 555*	*7*
48.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	4494
48.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3,072	1 351	4150
48.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0002048	221 791	45
48.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0003072	973 429	299
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.3						
49	**1133-0202-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка *(П10-2, 1 шт, №8/2)***	**опора**	**1**	**26 685**	**26685**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			15 413	15413
		в том числе оплата труда рабочих			7 547	7547
49.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3966	4 538	15414
49.2		машины и механизмы			10 347	10347
		в том числе оплата труда машинистов			3 293	3293
49.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7548	11 479	8664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7548*	*3 649*	*2754*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	7 979	1683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2109*	*2 555*	*539*
49.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
49.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
49.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
49.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
49.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
49.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
49.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ2, лист 9, технические требования тп 3.407.1-143.1-ПЗ, л.2, п.2, пп.2.3						
50	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2,56**	**4 742**	**12140**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 189	3044
		в том числе оплата труда рабочих			592	1516

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,602368	5 052	3043
50.2		машины и механизмы			42	107
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
50.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0554112	1 124	62
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056832	7 979	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056832*	*2 555*	*15*
50.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	8988
50.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,144	1 351	8301
50.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0004096	221 791	91
50.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006144	973 429	598
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.1						
51	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** ***(А10-1 с КР-1, оп.№8/1, 1 шт)***	**опора**	**1**	**54 977**	**54977**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			30 122	30122
		в том числе оплата труда рабочих			14 750	14750
51.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6378	4 538	30122
51.2		машины и механизмы			23 930	23930
		в том числе оплата труда машинистов			7 615	7615
51.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,776	11 479	20387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*3 649*	*6481*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,444	7 979	3543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,444*	*2 555*	*1134*
51.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
51.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
51.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
51.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
51.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
51.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
51.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ2.СО, лист 1						
52	**1133-0101-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка** ***(П3-и, 2 шт, 0,05 м^3)*** Формула объема = 0,05.2	**м^3**	**0,1**	**33 455**	**3346**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			12 934	1293
		в том числе оплата труда рабочих			6 334	633
52.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,26973	4 795	1293
52.2		машины и механизмы			20 521	2052

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 713	471
52.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06549	11 111	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06549*	*3 054*	*200*
52.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,01998	8 723	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*2 555*	*51*
52.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,07215	15 940	1150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07215*	*3 054*	*220*
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.1						
53	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка** ***(на оп.8/1 КР-1, 1 шт, 49,8 кг)*** Формула объема = 49,8.0,001	**т**	**0,0498**	**160 299**	**7983**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			88 545	4410
		в том числе оплата труда рабочих			43 357	2159
53.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,82917	5 318	4410
53.2		машины и механизмы			68 406	3406
		в том числе оплата труда машинистов			18 162	904
53.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2349315	1 386	326
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2470927	12 429	3071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2470927*	*3 649*	*902*
53.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0011056	8 965	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011056*	*2 555*	*3*
53.3		материалы, изделия и конструкции			3 348	167
53.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005976	278 998	167
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.9						
54	**1133-0208-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Разъединители. Установка с помощью механизмов** ***(РЛНД-1-10/400)***	**комплект**	**1**	**57 730**	**57730**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			45 472	45472
		в том числе оплата труда рабочих			22 262	22262
54.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,2362	5 521	45472
54.2		машины и механизмы			12 047	12047
		в том числе оплата труда машинистов			3 634	3634
54.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6771	12 429	8416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6771*	*3 649*	*2471*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4551	7 979	3631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4551*	*2 555*	*1163*
54.3		материалы, изделия и конструкции			211	211
54.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
54.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	2 261	23
54.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00012	705 879	85

1	2	3	4	5	6	7
54.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
54.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ2, лист 11, технические требования тп 3.407.1-143.1-ПЗ, л.2, п.2, пп.2.3						
55	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**3,84**	**4 742**	**18209**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 189	4566
		в том числе оплата труда рабочих			592	2273
55.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,903552	5 052	4565
55.2		машины и механизмы			42	161
		в том числе оплата труда машинистов			6	23
55.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0831168	1 124	93
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085248	7 979	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085248*	*2 555*	*22*
55.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	13482
55.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,216	1 351	12451
55.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0006144	221 791	136
55.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0009216	973 429	897
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.2						
56	**1133-0202-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка** ***(УА10-1, 1 шт, оп.№8/3)***	**опора**	**1**	**84 791**	**84791**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			45 335	45335
		в том числе оплата труда рабочих			22 198	22198
56.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,99	4 538	45335
56.2		машины и механизмы			38 531	38531
		в том числе оплата труда машинистов			12 261	12261
56.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,886	11 479	33128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,886*	*3 649*	*10531*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6771	7 979	5403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6771*	*2 555*	*1730*
56.3		материалы, изделия и конструкции			925	925
56.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 648	31
56.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 261	226
56.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
56.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
56.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
56.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
404-ЭВ2.СО, лист 4						

1	2	3	4	5	6	7
57	**1133-0101-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка** ***(П3-и, 3 шт, 0,05 м^3)*** Формула объема = 0,05.3	**м^3**	**0,15**	**33 455**	**5018**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			12 934	1940
		в том числе оплата труда рабочих			6 334	950
57.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,404595	4 795	1940
57.2		машины и механизмы			20 521	3078
		в том числе оплата труда машинистов			4 713	707
57.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,098235	11 111	1091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,098235*	*3 054*	*300*
57.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,02997	8 723	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02997*	*2 555*	*77*
57.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,108225	15 940	1725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108225*	*3 054*	*331*
		МОНТАЖ ПРОВОДА				
404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.4						
58	**1133-0204-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** ***(0,015 км от демонтажа)***	**км линии**	**0,045**	**390 331**	**17565**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			233 215	10495
		в том числе оплата труда рабочих			114 190	5139
58.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,112885	4 967	10495
58.2		машины и механизмы			154 060	6932
		в том числе оплата труда машинистов			40 073	1803
58.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,2442555	12 466	3045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2442555*	*2 555*	*624*
58.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,3431565	8 577	2943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3431565*	*2 555*	*877*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1183815	7 979	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1183815*	*2 555*	*302*
58.3		материалы, изделия и конструкции			3 056	138
58.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0045	2 261	10
58.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000027	77 199	0
58.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000099	705 879	7
58.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,153	558	85
58.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000045	717 966	32
58.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00225	1 103	2

1	2	3	4	5	6	7
(404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.5)						
59	**1133-0205-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м**	**переход**	**1**	**81 509**	**81509**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			75 309	75309
		в том числе оплата труда рабочих			36 875	36875
59.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,429	4 881	75309
59.2		машины и механизмы			6 200	6200
		в том числе оплата труда машинистов			1 985	1985
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,777	7 979	6200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,777*	*2 555*	*1985*
		УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ				
(404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.6)						
60	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м**	**1 заземлитель**	**4**	**6 055**	**24220**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 223	8892
		в том числе оплата труда рабочих			1 089	4356
60.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,998	4 452	8895
60.2		машины и механизмы			3 824	15296
		в том числе оплата труда машинистов			908	3632
60.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5328	1 326	706
60.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4208	7 932	11270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4208*	*2 555*	*3630*
60.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	1,4208	2 336	3319
60.3		материалы, изделия и конструкции			8	32
60.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
(404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.7)						
61	**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:				
61.1		затраты на труд рабочих			465	3720
		в том числе оплата труда рабочих			228	1824
61.1.1	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
61.2		машины и механизмы			82	656
		в том числе оплата труда машинистов			23	184
61.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03108	1 326	41
61.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
61.3		материалы, изделия и конструкции			1	8
61.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	278 998	11
62	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2** ***(под горизонтальный заземлитель)*** Формула объема = 70.0,5.0,7	**м^3**	**24,5**	**7 328**	**179536**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			7 328	179536
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	86485
62.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,8803	4 287	179541
63	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2** Формула объема = (70.0,5.0,7)	**м^3**	**24,5**	**3 824**	**93688**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 824	93688
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	45129
63.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,43305	3 544	93679
64	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2** Формула объема = (70.0,5.0,7)	**м^3**	**24,5**	**610**	**14945**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			373	9139
		в том числе оплата труда рабочих			179	4386
64.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,93755	3 108	9130
64.2		машины и механизмы			237	5807
		в том числе оплата труда машинистов			74	1813
64.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7138688	8 078	5767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7138688*	*2 555*	*1824*
64.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,855475	18	51
(404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.2.8)						
65	**1133-0105-1003** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м**	**м заземления**	**70**	**298**	**20860**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			200	14000
		в том числе оплата труда рабочих			98	6860
65.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,08	4 538	13977
65.2		машины и механизмы			96	6720
		в том числе оплата труда машинистов			24	1680
65.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,45066	1 326	598
65.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,34965	8 723	3050

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34965*	*2 555*	*893*
65.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,24864	12 225	3040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*3 054*	*759*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2	140
65.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00042	278 998	117
	Подраздел 2.3.	**МАТЕРИАЛЫ**				**3320435**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3136719
		оборудование	тенге			183716
		ОПОРА П10-2 (6 шт), том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 1				
404-ЭВ2.СО, лист 1						
66	**225-204-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**96 842**	**581052**
67	**252-301-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект металлических элементов к опоре П 10-2** Формула объема = (1)Х6	**комплект**	**6**	**36 738**	**220428**
68	**252-102-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**2 411**	**86796**
69	**252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**67**	**2412**
70	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**649**	**3894**
71	**252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**375**	**13500**
КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА ВШ-1						
Крепление провода тп 3.407.1-143.1.28						
72	**214-209-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = (6.2,2.0,05)Х6	**кг**	**3,96**	**510**	**2020**
		ОПОРА А10-1 (1 шт), том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 1,2				
73	**225-204-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	**шт.**	**2**	**96 842**	**193684**
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 9927 тг сметная цена 9040 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-						
74	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**9 927**	**19854**
75	**252-301-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект металлических элементов к опоре А 10-1**	**комплект**	**1**	**83 987**	**83987**
76	**252-102-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)**	**шт.**	**1**	**2 411**	**2411**

1	2	3	4	5	6	7
77	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	шт.	1	67	67
78	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	шт.	2	649	1298
79	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	шт.	3	375	1125
КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА ВШ-1						
Крепление провода тп 3.407.1-143.1.28						
80	214-209-0310 *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = 2,2.0,05	кг	0,11	510	56
ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ						
81	252-106-0106 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (2)Х6	шт.	12	4 842	58104
82	252-201-0110 *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16А** Формула объема = (1)Х6	шт.	6	1 206	7236
83	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (1)Х6	шт.	6	1 818	10908
84	252-203-0101 *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б** Формула объема = (1)Х6	шт.	6	3 187	19122
ОПОРА А10-1 с КР-1 (1 шт), том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 2, 3, 4						
85	225-204-0307 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	шт.	2	96 842	193684
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 9927 тг сметная цена 9040 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-						
86	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	шт.	2	9 927	19854
87	252-301-0905 *РСНБ РК 2022*	**Комплект металлических элементов к опоре А 10-1**	комплект	1	83 987	83987
88	252-301-0951 *РСНБ РК 2022*	**Установка разъединителя КР-1**	шт.	1	70 831	70831
89	252-102-0206 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)**	шт.	1	2 411	2411
90	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	шт.	1	67	67
91	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	шт.	2	649	1298
92	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	шт.	3	375	1125
КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА ВШ-1						
Крепление провода тп 3.407.1-143.1.28						
93	214-209-0310 *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = 2,2.0,05	кг	0,11	510	56
ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ						

1	2	3	4	5	6	7
94	252-106-0106 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (2)Х3	шт.	6	4 842	29052
95	252-201-0110 *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16А** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	1 206	3618
96	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	1 818	5454
97	252-203-0101 *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	3 187	9561
ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА КР-1						
98	252-102-0206 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)**	шт.	4	2 411	9644
99	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	шт.	4	67	268
100	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	шт.	3	375	1125
101	252-206-0504 *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 35Г-1**	шт.	6	1 717	10302
КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА ВШ-1						
Крепление провода тп 3.407.1-143.1.28						
102	214-209-0310 *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = 4.2,2.0,05	кг	0,44	510	224
103	243-604-0104 *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2** Формула объема = 6.0,001	км	0,006	252 634	1516
ОБОРУДОВАНИЕ						
104	515-201-0503 *РСНБ РК 2022*	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)**	шт.	1	183 716	183716
ОПОРА ОА10-1 (1 шт), том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 5						
105	225-204-0307 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	шт.	2	96 842	193684
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 9927 тг сметная цена 9040 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-						
106	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	шт.	2	9 927	19854
107	252-301-0907 *РСНБ РК 2022*	**Комплект металлических элементов к опоре ОА 10-1**	комплект	1	107 427	107427
108	252-102-0206 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)**	шт.	7	2 411	16877
109	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	шт.	7	67	469
110	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	шт.	2	649	1298

1	2	3	4	5	6	7
111	**252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**9**	**375**	**3375**
КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА ВШ-1						
Крепление провода тп 3.407.1-143.1.28						
112	**214-209-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = 7.2,2.0,05	**кг**	**0,77**	**510**	**393**
ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ						
113	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**4 842**	**29052**
114	**252-201-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16А** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**1 206**	**3618**
115	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**1 818**	**5454**
116	**252-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**3 187**	**9561**
ОПОРА УА10-1 (1 шт), том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 4, 5						
117	**225-204-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	**шт.**	**3**	**96 842**	**290526**
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 9927 тг сметная цена 9040 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-						
118	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**3**	**9 927**	**29781**
119	**252-301-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект металлических элементов к опоре УА 10-1**	**комплект**	**1**	**101 093**	**101093**
120	**252-102-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)**	**шт.**	**2**	**2 411**	**4822**
121	**252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**2**	**67**	**134**
122	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**3**	**649**	**1947**
123	**252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**3**	**375**	**1125**
КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА ВШ-1						
Крепление провода тп 3.407.1-143.1.28						
124	**214-209-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = 2.2,2.0,05	**кг**	**0,22**	**510**	**112**
ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ						
125	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**4 842**	**58104**
126	**252-201-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16А**	**шт.**	**6**	**1 206**	**7236**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)X6				
127	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (1)X6	**шт.**	**6**	**1 818**	**10908**
128	**252-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б** Формула объема = (1)X6	**шт.**	**6**	**3 187**	**19122**
		МЕТАЛЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 5				
129	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 218,04.0,001	**т**	**0,21804**	**342 169**	**74607**
		ПРОВОД, том 5, книга 4, 404-ЭВ2.СО, лист 6				
130	**243-604-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2**	**км**	**1,56**	**252 634**	**394109**

Составил инженер Ан А.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил ст. инженер Кашина П.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 01-01-11

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-204-0307	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105	шт.	15	96 842	1 452 630
2	243-604-0104	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2	км	1,566	252 634	395 624,84
3	252-301-0903	Комплект металлических элементов к опоре П 10-2	комплект	6	36 738	220 428
4	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	36	4 842	174 312
5	252-301-0905	Комплект металлических элементов к опоре А 10-1	комплект	2	83 987	167 974
6	252-102-0206	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)	шт.	51	2 411	122 961
7	252-301-0907	Комплект металлических элементов к опоре ОА 10-1	комплект	1	107 427	107 427
8	252-301-0906	Комплект металлических элементов к опоре УА 10-1	комплект	1	101 093	101 093
9	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	9	9 927	89 343
10	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,21804	342 169	74 606,53
11	252-301-0951	Установка разъединителя КР-1	шт.	1	70 831	70 831
12	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	46,08	1 351	62 254,08
13	252-203-0101	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	18	3 187	57 366
14	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	18	1 818	32 724
15	252-201-0110	Серьга типа СРС-7-16А	шт.	18	1 206	21 708
16	252-204-0804	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	57	375	21 375
17	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,035	355 061	12 427,14