"SEVQAZENERGOPROM" ǵylymi-óndiristik fırmasy
Jaýapkershiligi Shekteýli
Seriktestigi

SQEP

Товарищество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ»

Инжиниринговая фирма по проектированию энергетических, промышленных, гражданских объектов
и систем автоматизации электростанций и промпредприятий

Рабочий проект

Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ «Потанино» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п. Атамекен, Павлодарская обл.

Сметная документация

Локальные сметные расчеты

34-24.4.РП-СМ

Генеральный директор: **В.А.Пешков**

Главный инженер проекта: **В.Н.Загорулько**

г.Павлодар 2025г.

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник сметного отдела		Л.И. Байрактар
Инженер 1 категории		К.А Плевако
Инженер 1 категории		М.В. Сарбаева

СОДЕРЖАНИЕ

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.	Локальная смета №2-01-00-01	Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ «Потанино» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п. Атамекен. Строительные работы……..….	1-19
2.	Локальная смета №2-01-00-02	Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ «Потанино» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п. Атамекен……..	20-43
3.	Приложение	Калькуляция транспортных расходов……	44-46

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

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.
Шифр стройки 34-24.4

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен. Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.4-АС

Сметная стоимость		**90284,462**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	90284,462	тыс.тенге
Средства на оплату труда		21820,150	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		4,625	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

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:				**90 284 462**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 805 674
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 258 542*
		машины и механизмы	тенге			9 645 119
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 014 476*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 641 307
		перевозки	тенге			192 365
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 625		
					Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат	
	Раздел 1.	**Строительство участка ВЛ-10кВ Ф-14 ПС110/10кВ**				**76 208 477**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 805 299
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 775 313*
		машины и механизмы	тенге			8 562 690
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 799 716*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			53 708 642

1

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			131 849
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 626		
	Подраздел 1.1.	**Опора А10-1 (19 шт)**				**8 542 032**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 606 379
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*788 499*
		машины и механизмы	тенге			1 077 714
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*350 383*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 857 938
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	426		
1	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,76**	**11 485**	**8 729**
2	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,874**	**5 230**	**4 571**
3	**1133-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.* *1133-047 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**19**	**104 845**	**1 992 055**
4	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**38**	**118 728**	**4 511 664**
5	**1133-0202-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$**	**шт.**	**38**	**11 260**	**427 880**
6	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**38**	**12 498**	**474 924**
7	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**38**	**13 772**	**523 336**
8	**6111-0501-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057**	**$м^2$**	**5,415**	**2 664**	**14 426**
9	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**107,1752**	**3 993**	**427 951**
10	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**3,42**	**45 759**	**156 496**
	Подраздел 1.2.	**Опора П10-1 (216 шт)**				**37 319 748**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 444 463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 163 501*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			3 634 579
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 196 721*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 240 706
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 663		
11	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**2,16**	**11 485**	**24 808**
12	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**2,484**	**5 230**	**12 991**
13	**1133-0201-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25***	**опора**	**216**	**42 044**	**9 081 504**
14	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**216**	**118 728**	**25 645 248**
15	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**491,4**	**3 993**	**1 962 160**
16	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**12,96**	**45 759**	**593 037**
	Подраздел 1.3.	**Опора УОА10-1 (5 шт)**				**3 420 646**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			645 606
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*316 962*
		машины и механизмы	тенге			452 716
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*147 277*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 322 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	173		
17	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,5**	**11 485**	**5 743**
18	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,575**	**5 230**	**3 007**
19	**1133-0201-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25. 1133-047 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**5**	**162 264**	**811 320**

1	2	3	4	5	6	7
20	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**15**	**118 728**	**1 780 920**
21	1133-0202-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3**	**шт.**	**15**	**11 260**	**168 900**
22	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**15**	**12 498**	**187 470**
23	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**15**	**13 772**	**206 580**
24	1113-0203-0210 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2*	**Огрунтовка поверхностей металлических эпоксидной грунтовкой ЭП-057 за два раза**	**м^2**	**2,1375**	**2 665**	**5 696**
25	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**45,673**	**3 993**	**182 372**
26	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной**	**м^3 изолирующего слоя**	**1,5**	**45 759**	**68 638**
	Подраздел 1.4.	**Опора УП10-1 (19 шт)**				**8 557 220**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 610 483
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*790 539*
		машины и механизмы	тенге			1 077 795
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*350 410*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 868 942
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	426		
27	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,76**	**11 485**	**8 729**
28	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,874**	**5 230**	**4 571**
29	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25. 1133-047 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**19**	**104 845**	**1 992 055**
30	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**38**	**118 728**	**4 511 664**
31	1133-0202-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3**	**шт.**	**38**	**11 260**	**427 880**
32	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**38**	**12 498**	**474 924**

1	2	3	4	5	6	7
33	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**38**	**13 772**	**523 336**
34	6111-0501-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057**	**$м^2$**	**5,415**	**2 664**	**14 426**
35	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**110,979**	**3 993**	**443 139**
36	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**3,42**	**45 759**	**156 496**
	Подраздел 1.5.	**Опора УА10-1 (22 шт)**				**14 965 090**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 817 376
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 383 051*
		машины и механизмы	тенге			1 985 752
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*646 083*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 161 962
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	757		
37	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**1,32**	**11 485**	**15 160**
38	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,518**	**5 230**	**7 939**
39	1133-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.* *1133-047 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**22**	**162 264**	**3 569 808**
40	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**66**	**118 728**	**7 836 048**
41	1133-0202-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$**	**шт.**	**66**	**11 260**	**743 160**
42	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**66**	**12 498**	**824 868**
43	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**66**	**13 772**	**908 952**
44	6111-0501-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057**	**$м^2$**	**9,405**	**2 664**	**25 055**
45	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**183,3436**	**3 993**	**732 091**

1	2	3	4	5	6	7
46	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**6,6**	**45 759**	**302 009**
	Подраздел 1.6.	**Опора О10-1 (5 шт)**				**2 256 078**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			424 940
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*208 598*
		машины и механизмы	тенге			283 652
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92 220*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 547 487
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		
47	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,2**	**11 485**	**2 297**
48	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,23**	**5 230**	**1 203**
49	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25. 1133-047 Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**5**	**104 845**	**524 225**
50	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**10**	**118 728**	**1 187 280**
51	1133-0202-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$**	**шт.**	**10**	**11 260**	**112 600**
52	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**10**	**12 498**	**124 980**
53	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**10**	**13 772**	**137 720**
54	6111-0501-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057**	**$м^2$**	**1,425**	**2 664**	**3 796**
55	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**30,2515**	**3 993**	**120 794**
56	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**0,9**	**45 759**	**41 183**
	Подраздел 1.7.	**Опора П10-5 (3 шт)**				**849 269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			89 507

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 938*
		машины и механизмы	тенге			50 482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 622*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			709 281
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
57	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,03**	**11 485**	**345**
58	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,0345**	**5 230**	**180**
59	1133-0201-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25***	**опора**	**3**	**42 044**	**126 132**
60	225-204-0317 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12 (Калькуляция п.1)**	**шт.**	**3**	**229 041**	**687 123**
61	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**6,825**	**3 993**	**27 252**
62	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**0,18**	**45 759**	**8 237**
	Подраздел 1.8.	**Вывоз вытесненного грунта из под ВЛ**				**298 394**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			166 545
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80 225*
		перевозки	тенге			131 849
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
63	6101-0208-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**$м^3$**	**62,19**	**2 678**	**166 545**
64	412-102-0218 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**4 394,9673**	**30**	**131 849**
	Раздел 2.	**Фундаменты и ограждения КТПН**				**14 075 985**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 000 375
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 483 229*
		машины и механизмы	тенге			1 082 429
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*214 760*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 932 665
		перевозки	тенге			60 516
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	999		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 2.1.	**Фундаменты и ограждения под КТПН -8шт**				**1 938 749**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			674 624
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*329 259*
		машины и механизмы	тенге			270 607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57 491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			933 001
		перевозки	тенге			60 516
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	161		
		Землянные работы				
65	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**28,32**	**9 575**	**271 164**
66	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**11,28**	**4 994**	**56 332**
67	6101-0208-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**$м^3$**	**28,544**	**2 678**	**76 441**
68	412-102-0218 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**2 017,20448**	**30**	**60 516**
		Фундаменты под КТПН				
69	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**3,36**	**11 485**	**38 590**
70	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**3,864**	**5 139**	**19 857**
71	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**32**	**15 259**	**488 288**
72	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**26,24**	**26 584**	**697 564**
73	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**57,6**	**3 993**	**229 997**
	Подраздел 2.2.	**Ограждения КТПН**				**12 137 236**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 325 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 153 970*
		машины и механизмы	тенге			811 822
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*157 269*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 999 664
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	838		
74	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**121,6**	**15 090**	**1 834 944**

1	2	3	4	5	6	7
75	6104-0801-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство калиток с установкой металлических столбов	шт.	8	61 580	492 640
76	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	8,2416	25 133	207 136
77	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	4,32	1 183 001	5 110 564
78	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,08784	295 368	25 945
79	1109-0601-0704 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*	Сборка стремянок, связеи, кронштейнов, тормозных конструкций и прочее с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	2,4904	1 076 356	2 680 557
80	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1,870688	334 869	626 435
81	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0210304	295 368	6 212
82	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1985	307 448	61 028
83	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	213,12	1 618	344 828
84	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,256	1 196 979	306 427
85	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,11776	372 888	43 911
86	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,11776	1 114 679	131 265
87	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	Доплата на изменение марки стали до С245	т	6,31024	7 791	49 163
88	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	213,12	312	66 493
89	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	332,64	450	149 688

Составил Плевако К.А

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Байрактар Л.И

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-01

(локальная смета)

на Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен. Строительные работы

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен

Основание: 34-24.4-АС

Составлен в ценах декабря 2024 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	204,241	5 171	1 056 130,21
2	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 134,1183	4 895	10 446 509,08
3	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3255208	6 438	8 533,7
4	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,992	6 225	49 750,2
5	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,029088	5 039	90 848,57
6	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,7581051	5 963	40 298,58
7	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	84,4032	5 749	485 234
8	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	243,51616	5 451	1 327 406,59
9	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	435,122688	5 359	2 331 822,48
10	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	211,609047	5 268	1 114 756,46

1	2	3	4	5	6	7
11	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,4736	4 996	192 214,11
12	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,384416	4 250	44 133,77
13	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	269,916822	3 878	1 046 737,44
14	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,616736	4 626	271 161,02
15	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,736192	3 823	56 336,46
16	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	65,8547372	3 690	243 003,98
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**18 805 674**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 805,0976**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	819,8993368	3 676,64	(3014478,51)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**18 805 674**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,9773568	12 507	12 223,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9773568	3 293,0	3 218,44
2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,0123878	103	310,28
3	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,2147852	201	1 852,17
4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,6735488	9 406	15 741,4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6735488	2 755,0	4 610,63
5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	153,5182793	8 384	1 287 097,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	153,5182793	2 755,0	422 942,86
6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56,4205824	18	1 015,57
7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	28,2102912	8 491	239 533,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,2102912	2 755,0	77 719,35
8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	89,9420928	13 012	1 170 326,51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	89,9420928	3 936,0	354 012,08
9	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1177866	11 830	1 393,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1177866	2 755,0	324,5

1	2	3	4	5	6	7
10	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,8498381	435	369,68
11	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0086016	12 453	107,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0086016	3 293,0	28,33
12	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6104576	283	1 304,76
13	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	8,0330342	60	481,98
14	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,6776781	6 102	16 339,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,6776781	2 755,0	7 377,0
15	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,5855237	133	609,87
16	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,338839	55	73,64
17	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	530,4096	11 938	6 332 029,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	530,4096	3 936,0	2 087 692,19
18	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1177866	40	4,71
19	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,665984	23 172	247 152,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,665984	4 703,0	50 162,12
20	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6735488	13 526	22 636,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6735488	3 936,0	6 587,09
21	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0041293	18	18,07
22	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,467712	61	28,53
23	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,3389952	1 305	16 102,39
24	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	145,2640358	1 920	278 906,95
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**9 645 659**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**3 014 479**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	225-204-0317 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12 (Калькуляция п.1)	шт.	3	229 041	687 123
2	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,256	1 196 979	306 426,62
3	С ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7	Доплата на изменение марки стали до С245	т	6,31024	7 791	49 163,08
4	236-104-0107	Ацетон	т	0,000476	2 179 535	1 037,35
5	218-103-0201	Ветошь	кг	5,78	1 103	6 375,34
6	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	167	12 498	2 087 166
7	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	3,864	5 139	19 857,1

1	2	3	4	5	6	7
8	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	167	13 772	2 299 924
9	225-204-0309	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	383	118 728	45 472 824
10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0598752	832 359	49 837,66
11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1985	307 448	61 028,43
12	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	1,870688	334 869	626 435,42
13	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1088704	295 368	32 156,83
14	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	8,2416	25 133	207 136,13
15	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	16,192	2 669	43 216,45
16	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	28,9	469	13 554,1
17	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	115,6	605	69 938
18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,1595	95	680,15
19	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	26,24	26 584	697 564,16
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0093139	630 815	5 875,36
21	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0199899	2 590 435	51 782,54
22	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0191808	736 075	14 118,51
23	261-107-0836	Отвердитель	т	0,0014279	799 380	1 141,39
24	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0047104	274 757	1 294,22
25	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0473176	272 284	12 883,83
26	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0046247	380 806	1 761,09
27	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	28,9	2 233	64 533,7
28	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00867	1 022 361	8 863,87
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,49808	231	115,06
30	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,49424	413	617,12
31	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 479,79352	1 090	2 702 974,94
32	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	516,62365	554	286 209,5
33	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	4,32	1 183 001	5 110 564,32
34	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,11776	1 114 679	131 264,6
35	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	213,12	1 618	344 828,16

1	2	3	4	5	6	7
36	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,432	530	1 288,96
37	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,0032	21 822	43 713,83
38	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2272	22 777	5 174,93
39	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,5895	5 230	34 463,08
40	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	33,327	2 585	86 150,3
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**61 641 063**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0218 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	6 412,17178	30	192 365,15
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**192 365**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 805,0976**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**90 284 462**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**90 284 462**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Плевако К.А

Проверил Байрактар Л.И

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342440100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э342440100'К9Q9А0В1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.01'''''*
2	Ю''Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.'34-24.4'2-01'Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен'РП'2'2-01-00-01'Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен. Строительные работы'34-24.4-АС'Загорулько В.Н.'в ценах декабря 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
4	Н5=1,2'Н52=1,2*
5	Р Строительство участка ВЛ-10кВ Ф-14 ПС110/10кВ*
6	ПР Опора А10-1 (19 шт)*
7	Н43=19*
8	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
9	С1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
10	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
11	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
12	Е1133-0202-0201(РМ144746)(РМ144766)(РМ295549)'2''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$'шт.*
13	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
14	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
15	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057'$м^2$*
16	У6111-0401-0107'0,91.2,65+0,91.2,23+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
17	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
18	ПР Опора П10-1 (216 шт)*
19	Н43=216*
20	У6101-0108-0102(РС100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
21	С1211-201-0506'1,15.0,01''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
22	Е1133-0201-0101(РМ144746)(РС242810)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25'опора''*
23	С1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
24	У6111-0401-0107'0,91.2,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
25	Е1114-0205-0103'0,06''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
26	ПР Опора УОА10-1 (5 шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
27	Н43=5*
28	У6101-0108-0102(РС100080)'0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
29	С1211-201-0506'1,15.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
30	Е1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
31	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
32	Е1133-0202-0201(РМ144746)(РМ144766)(РМ295549)'3''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3'шт.*
33	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
34	С1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
35	Е1113-0203-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхностей металлических эпоксидной грунтовкой ЭП-057 за два раза'м^2*
36	У6111-0401-0107'0,91.2,5+0,91.2,62+0,91.2,94+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
37	Е1114-0205-0103'0,06+(0,12.2)''Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
38	ПР Опора УП10-1 (19 шт)*
39	Н43=19*
40	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
41	С1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
42	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
43	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
44	Е1133-0202-0201(РМ144746)(РМ144766)(РМ295549)'2''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3'шт.*
45	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
46	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
47	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057'м^2*
48	У6111-0401-0107'0,91.2,65+0,91.2,45+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
49	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
50	ПР Опора УА10-1 (22 шт)*
51	Н43=22*
52	У6101-0108-0102(РС100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
53	С1211-201-0506'1,15.0,06''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	Е1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
55	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
56	Е1133-0202-0201(РМ144746)(РМ144766)(РМ295549)'3''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$'шт.*
57	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
58	С1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
59	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057'$м^2$*
60	У6111-0401-0107'0,91.2,65+0,91.2,150+0,91.2,38+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
61	Е1114-0205-0103'0,06+(0,12.2)''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
62	ПР Опора О10-1 (5 шт)*
63	Н43=5*
64	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
65	С1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
66	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
67	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
68	Е1133-0202-0201(РМ144746)(РМ144766)(РМ295549)'2''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$'шт.*
69	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
70	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
71	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ЭП-057'$м^2$*
72	У6111-0401-0107'0,91.2,65+0,91.2,68+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
73	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
74	ПР Опора П10-5 (3 шт)*
75	Н43=3*
76	У6101-0108-0102(РС100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
77	С1211-201-0506'1,15.0,01''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
78	Е1133-0201-0101(РМ144746)(РС242810)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''*
79	С1225-204-0317'1'229041'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12 (Калькуляция п.1)'шт.*
80	У6111-401-107'0,91.2,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
81	Е1114-0205-0103'0,06''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	ПР Вывоз вытесненного грунта из под ВЛ*
83	Н43=1*
84	L Вытесненный грунт из под фундаментов стоек ВЛ, вне населенном пункте*
85	У6101-0208-0101'62,19''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
86	С3412-102-0218'62,19.1,91.37''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
87	Р Фундаменты и ограждения КТПН*
88	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН -8шт*
89	Н43=8*
90	П2 Земляные работы*
91	L В вывозе учтен грунт от стоек ограждения*
92	У6101-0201-0202'3,54''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
93	У6101-0206-0102'1,41''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
94	У6101-0208-0101'2,128+1,44''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
95	L Вытесненный грунт из под фундаментов КТПН и стоек ограждения, вне населенном пункте*
96	С3412-102-0218'(2,128+1,44).1,91.37''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
97	П2 Фундаменты под КТПН*
98	У6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
99	С1211-201-0306'1,15.0,42''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
100	У6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
101	С1221-102-0101'4.0,82''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
102	У6111-0401-0107'3,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
103	ПР Ограждения КТПН*
104	У6104-0801-0212(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)(РС130010)'15,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
105	У6104-0801-0308(РС296245)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
106	С1212-101-0707'1,01.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
107	С1222-525-0301'(9.60).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
108	С1214-101-0201'18.0,61.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
109	Е1109-0601-0704(РМ295568)'(4.40,39+2.41,05+2.33,82).0,001''Сборка стремянок, связеи, кронштейнов, тормозных конструкций и прочее с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
110	С1214-201-0102'(4.2.7,35+4.2.6,86+2.2.7,35+2.2.7,05+2.2.7,35+2.2.4,98).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
111	С1214-101-0201'(4.16.0,02+2.16.0,02+2.14.0,02).0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
112	С1214-210-0101'(4.7,54.0,4+2.7,64.0,4+2.6,54.0,4).0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	С1214-401-0113'4.3,55+2.3,65+2.2,57''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
114	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
115	У6104-0802-0403(РС130010)'32.0,46.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
116	С1222-509-1001'32.0,46.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
117	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.16.0,02+2.2.7,35+2.2.7,05+2.16.0,02+2.2.7,35+2.4,98.2+2.14.0,02+9.60+32.0,46+18.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
118	У6111-0501-0205'26,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
119	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
120	К'Плевако К.А'Байрактар Л.И*

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

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.4-ЭТ

Сметная стоимость		**268614,460**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	162609,785	тыс.тенге
	оборудование	106004,675	тыс.тенге
Средства на оплату труда		46856,113	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		10,318	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.4)

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:				**268 614 460**
		Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4				
	Раздел 1.	**ВЛ-10 кВ**				**37 307 289**
1	**1133-0203-0206** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2**	**км линии**	**8,9774603**	**727 491**	**6 531 022**
2	**1133-0203-0409** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0206**	**опора**	**197**	**32 123**	**6 328 231**
3	**6401-0101-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1**	**шт.**	**8**	**43 046**	**344 368**
4	**1133-0204-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через ВЛ.**	**переход**	**5**	**106 228**	**531 140**
5	**1133-0204-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий**	**переход**	**32**	**106 228**	**3 399 296**

1	2	3	4	5	6	7
6	1133-0204-0106 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м. *Монтаж проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете, добавлены затраты на каждое дополнительное препятствие с коэффициентом 0,25.*	переход	9	26 557	239 013
7	243-701-0504 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20	м	32 780	608	19 930 240
8	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	1	2 880	2 880
9	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	1	1 099	1 099
	Раздел 2.	**КТП**				**41 483 462**
10	1125-0121-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов	т блок-боксов	12,915	125 967	1 626 864
11	515-102-0818 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	3 744 659	3 744 659
12	515-102-0820 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	4 285 615	4 285 615
13	515-102-0822 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	5	4 954 433	24 772 165
14	515-102-0824 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	6 979 567	6 979 567

1	2	3	4	5	6	7
15	6401-0201-0405 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/10кВ**	**шт.**	**24**	**1 332**	**31 968**
16	6401-0201-0405 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кВ**	**шт.**	**32**	**1 332**	**42 624**
	Раздел 3.	**Реклоузер**				**64 832 060**
17	6401-0103-0901 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж выключателя нагрузки, реклоузер.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**5**	**51 339**	**256 695**
18	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**5**	**20 978**	**104 890**
19	6401-0101-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазного напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05***	**комплект**	**10**	**165 731**	**1 657 310**
20	6401-0103-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, однофазного.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05***	**шт.**	**5**	**10 895**	**54 475**
21	6401-0103-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**15**	**8 050**	**120 750**
22	6401-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж трансформатора тока измерительного, напряжение 35 кВ** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**комплект**	**5**	**165 172**	**825 860**

1	2	3	4	5	6	7
23	541-502-0301-0011 *АГСК-3 на 20.05.2025*	**Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:** *-коммутационный модуль -1шт;* *-шкаф управления -1шт;* *-устройство соединительное -1шт;* *-ограничитель перенапряжения -6шт;* *-трансформатор напряжения -1шт;* *-разъединитель -3шт;* *-монтажный комплект для реклоузера -1шт;* *-монтажный комплект коммутационного модуля -1шт;* *-монтажный комплект разъединителя -1шт.* *-трансформатор собственных нужд-1шт*	шт	5	12 362 416	61 812 080
	Раздел 4.	**Оборудование на напряжение выше 1000 В**				49 212 303
24	1133-0207-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка разрядников с помощью механизмов**	комплект	3	42 856	128 568
25	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)**	шт.	3	37 170	111 510
26	1133-0207-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка разъединителей с помощью механизмов**	комплект	15	74 872	1 123 080
27	6401-0103-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный.** *Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*	шт.	15	32 868	493 020
28	515-201-0506 *СпрСЦ 04.2025*	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)**	комплект	15	228 982	3 434 730
29	6401-0103-2001 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2.** *Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*	шт.	3	8 890	26 670
30	551-105-0101. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	**Индикатор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag/ИМАГ-LF.**	шт	3	288 116,25	864 349
31	6401-0201-2805 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2.** . *Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*	шт.	1	34 206	34 206

1	2	3	4	5	6	7
32	243-903-0807. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Муфта концевая наружной установка rek-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3х70мм.	шт	1	333 824,41	333 824
33	1133-0207-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Установка разрядников с помощью механизмов	комплект	309	42 856	13 242 504
34	252-205-2312 *СпрСЦ 04.2025*	Разрядник мультикамерный MCRE 10	шт.	48	126 094	6 052 512
35	252-205-2311 *СпрСЦ 04.2025*	Разрядник мультикамерный MCR 20	шт.	261	89 530	23 367 330
	Раздел 5.	Стальные конструкции и линейная арматура				47 060 143
36	6401-0203-0307 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм	м	384	1 385	531 840
37	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	384	1 968	755 712
38	6125-1201-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг	шт.	44	14 761	649 484
39	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	42	19 818	832 356
40	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	19 818	39 636
		Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены				
41	252-207-2002 *РСНБ РК 2022*	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 598	1 598
42	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	5 289	79 335
43	252-207-3912 *РСНБ РК 2022*	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 353	4 059
44	252-207-3914 *РСНБ РК 2022*	Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 476	2 952
45	252-207-3941 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	5	4 427	22 135
46	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 968	1 968
47	252-207-3916 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 445	10 335
48	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	24 609	369 135
49	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	4 674	70 110
50	252-207-3923 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	2 953	2 953
51	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	3 566	49 924
52	252-207-0531 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	36 474	36 474

1	2	3	4	5	6	7
53	252-207-0501. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ57.	шт	5	20 100,22	100 501
54	252-207-0502. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ58.	шт	5	8 771	43 855
55	252-207-0503. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ59.	шт	5	39 991,6	199 958
56	252-207-0504. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ60.	шт	5	24 851,18	124 256
57	252-207-0505. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ61.	шт	12	15 140,42	181 685
58	252-207-0506. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ62.	шт	10	21 718,67	217 187
59	252-207-0507. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ2001.	шт	242	46 695,16	11 300 228
60	252-207-0508. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ2002.	шт	23	35 292,85	811 736
61	252-207-0509. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ2003.	шт	18	12 321,17	221 781
62	252-207-0510. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ2004.	шт	22	7 518,01	165 396
63	252-207-0511. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Траверса ТМ2005.	шт	22	58 003,48	1 276 077
64	252-207-3937 *РСНБ РК 2022*	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	37	143 958	5 326 446
65	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	97	14 515	1 407 955
66	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	286	2 454	701 844
67	252-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	46	2 060	94 760
68	252-207-0208 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	17	2 060	35 020
69	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1а хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	2 454	7 362
		Металлические конструкции				
70	6401-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж металлических конструкций/КМ-2	т	0,00242	450 331	1 090
71	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн КМ-2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	5 289	5 289

1	2	3	4	5	6	7
		Линейная арматура				
72	252-207-1205 *РСНБ РК 2022*	**Зажим плашечный типа CD 35**	**шт.**	**475**	**1 618**	**768 550**
73	252-207-4815 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi**	**шт.**	**270**	**11 061**	**2 986 470**
74	252-102-0408 *СпрСЦ 04.2025*	**Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27**	**шт.**	**911**	**8 356**	**7 612 316**
75	252-207-1095 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный**	**шт.**	**51**	**19 537**	**996 387**
76	252-108-1002 *СпрСЦ 04.2025*	**Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20**	**шт.**	**107**	**22 646**	**2 423 122**
77	252-201-0237 *СпрСЦ 04.2025*	**Ушко типа UU-7-16**	**шт.**	**225**	**3 031**	**681 975**
78	252-206-0401 *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7**	**шт.**	**3**	**4 303**	**12 909**
79	252-206-0506 *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1**	**шт.**	**90**	**1 648**	**148 320**
80	252-108-0704 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)**	**шт.**	**892**	**69**	**61 548**
81	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**2**	**619**	**1 238**
82	252-207-2118 *СпрСЦ 04.2025*	**Вязка спиральная типа СВ 70**	**шт.**	**1 804**	**1 561**	**2 816 044**
83	252-108-1001 *СпрСЦ 04.2025*	**Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10**	**шт.**	**165**	**14 025**	**2 314 125**
84	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**9**	**670**	**6 030**
85	243-902-1003 *РСНБ РК 2022*	**Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-16**	**100 шт.**	**0,02**	**15 183**	**304**
86	1133-0105-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную**	**т**	**17,8602074**	**29 908**	**534 163**
87	411-103-0106 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5,2 км**	**т•км**	**92,8730785**	**153**	**14 210**
	Раздел 6.	**Заземление**				**27 049 688**
	Подраздел 6.1.	**Заземление опор**				**26 016 551**
88	6101-0102-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**2 210,3875**	**452**	**999 095**

1	2	3	4	5	6	7
89	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	$м^3$	68,3625	11 490	785 485
90	6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	$м^3$	1 709,0625	80	136 725
91	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	$м^3$	569,6875	4 994	2 845 019
92	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	$м^3$	1 709,0625	790	1 350 159
93	1133-0208-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ**	м шин заземления	9 115	1 322	12 050 030
94	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	5,61484	307 448	1 726 271
		П2 603штх5м=3015м				
95	1133-0104-1101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м**	1 заземлитель	603	7 712	4 650 336
96	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	т	4,75767	309 696	1 473 431
	Подраздел 6.2.	**Заземление КТП**				**1 033 137**
97	6101-0102-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	$м^3$	69,5975	452	31 458
98	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	$м^3$	2,1525	11 490	24 732
99	6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	$м^3$	53,8125	80	4 305
100	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	$м^3$	17,9375	4 994	89 580
101	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	$м^3$	53,8125	790	42 512
102	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	м	205	1 134	232 470
103	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	т	0,25748	355 381	91 503
		56штх3м=168м				
104	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	шт.	56	5 852	327 712

27

1	2	3	4	5	6	7
105	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	т	0,265104	309 696	82 102
		Стандартные изделия				
106	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	т	0,1119041	954 056	106 763
	Раздел 7.	**ВЛ-0,4 кВ**				**1 669 515**
107	6401-0101-1201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1**	шт.	8	43 046	344 368
108	243-701-0317 *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0.6/1.0**	м	360	1 384	498 240
109	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	м	24	2 880	69 120
110	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	м	24	1 099	26 376
		Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены				
111	261-107-0492 *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)**	шт.	48	640	30 720
112	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа NC20**	шт.	48	111	5 328
113	252-207-0718 *СпрСЦ 04.2025*	**Кронштейн типа CS 10.3 анкерный**	шт.	24	2 997	71 928
114	252-207-1161 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой**	шт.	24	3 599	86 376
115	252-207-1073 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов**	шт.	24	2 796	67 104
116	252-207-1051 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа P 71 с раздельной затяжкой болтов**	шт.	24	2 022	48 528
117	252-207-0105 *РСНБ РК 2022*	**Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут**	шт.	360	85	30 600
118	252-207-1091 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный**	шт.	96	4 055	389 280
119	1133-0105-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную**	т	0,05172	29 908	1 547

Составил М.В. Сарбаева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Л.И. Байрактар

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-02

(локальная смета)

на Электротехнические решения.

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен

Основание: 34-24.4-ЭТ

Составлен в текущих ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.4)

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	255,96945	3 354	858 521,54
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	767,6733	3 823	2 934 815,03
3	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	123,9791967	4 321	535 714,11
4	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	175,1381055	4 626	810 188,88
5	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 204,9185	4 624	10 195 543,14
6	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	364,6944	4 801	1 750 897,81
7	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 576,6608	4 988	7 864 384,07
8	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	733,2528	5 264	3 859 842,74
9	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	191,9552	5 480	1 051 914,5
10	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	616,5576095	5 543	3 417 578,83

1	2	3	4	5	6	7
11	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	57,552	5 011	288 393,07
12	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	526,9331987	5 658	2 981 388,04
13	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	734,8897	5 626	4 134 489,45
14	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,734	5 878	80 728,45
15	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	149,5875	5 955	890 793,56
16	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4317	6 205	33 703,7
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**41 683 404**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**8 498,9275**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 819,3890855	2 843,1	(5172708,35)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**41 683 404**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	275,35872	10 341	2 847 484,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	275,35872	2 755,0	758 613,27
2	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	513,2829864	12 980	6 662 413,16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	513,2829864	2 755,0	1 414 094,63
3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	352,6411558	8 384	2 956 543,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	352,6411558	2 755,0	971 526,38
4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,15104	201	231,36
5	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	18,7463808	9 607	180 096,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,7463808	2 306,0	43 229,15
6	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	709,77984	1 305	926 262,69
7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,8514925	103	1 426,7
8	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9,0033552	15 736	141 676,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,0033552	3 936,0	35 437,21
9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,481344	7	3,37
10	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	30,76416	24	738,34

1	2	3	4	5	6	7
11	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,0723235	11	33,8
12	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,1856	18	75,34
13	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	259,33824	8 339	2 162 621,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	259,33824	2 755,0	714 476,85
14	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	63,63303	8 491	540 308,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	63,63303	2 755,0	175 309,0
15	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	65,8553745	13 012	856 910,13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	65,8553745	3 936,0	259 206,75
16	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,5004797	13 673	211 938,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	15,5004797	3 936,0	61 009,89
17	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,7695264	17 539	118 730,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел.-ч	10,1542896	3 293,33	33 441,46
18	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,308	9 004	11 777,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,308	2 306,0	3 016,25
19	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	259,33824	2 336	605 814,13
20	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,4388	120	172,66
21	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	56,21784	5 275	296 549,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	56,21784	2 306,0	129 638,34
22	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	5,6065565	112	627,93
23	341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	40,2864	6 276	252 837,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	40,2864	2 755,0	110 989,03
24	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,6065565	12 609	70 693,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,6065565	3 293,0	18 462,39
25	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	82,8914046	8 985	744 779,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	82,8914046	2 755,0	228 365,82
26	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	248,77692	18	4 477,98
27	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	97,7461101	283	27 662,15
28	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	54,8509671	18 802	1 031 307,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	54,8509671	3 936,0	215 893,41
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**20 654 193**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**5 172 708**

1	2	3	4	5	6	7
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	252-102-0408 *СпрСЦ 04.2025*	Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27	шт.	911	8 356	7 612 316
2	252-206-0401 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7	шт.	3	4 303	12 909
3	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1а хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	2 454	7 362
4	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн КМ-2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	5 289	5 289
5	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	19 818	39 636
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,000363	3 440	1,25
7	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0616	316 084	19 470,77
8	214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,044	392 252	17 259,09
9	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,25748	355 381	91 503,5
10	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	0,17935	377 802	67 758,79
11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	5,64484	307 448	1 735 494,77
12	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	5,022774	309 696	1 555 533,02
13	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,297045	88 455	26 275,12
14	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0004356	26 686	11,62
15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1119041	954 056	106 762,78
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009041	861	0,78
17	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	37,429164	1 154	43 193,26
18	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,13645	413	3 360,35
19	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,58	231	133,98
20	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00981	1 022 361	10 029,36
21	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	32,247746	2 233	72 009,22
22	218-103-0201	Ветошь	кг	6,998873	1 103	7 719,76
23	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,02583	16 436	424,54
24	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00176	736 075	1 295,49

1	2	3	4	5	6	7
25	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,2915	757	977,67
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,013635	630 815	8 601,19
27	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00132	963 660	1 272,03
28	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	32,7	469	15 336,3
29	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,67895	446	748,81
30	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0022	1 564 713	3 442,37
31	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,012516	832 359	10 417,81
32	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	25	1 099	27 475
33	243-701-0317	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0	м	360	1 384	498 240
34	243-701-0504	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20	м	32 780	608	19 930 240
35	243-902-1003	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-16	100 шт.	0,02	15 183	303,66
36	252-108-0704	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	892	69	61 548
37	252-108-1001	Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10	шт.	165	14 025	2 314 125
38	252-108-1002	Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20	шт.	107	22 646	2 423 122
39	252-201-0237	Ушко типа UU-7-16	шт.	225	3 031	681 975
40	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	2	619	1 238
41	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	9	670	6 030
42	252-205-2311	Разрядник мультикамерный MCR 20	шт.	261	89 530	23 367 330
43	252-205-2312	Разрядник мультикамерный MCRE 10	шт.	48	126 094	6 052 512
44	252-206-0506	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	90	1 648	148 320
45	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	360	85	30 600
46	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	286	2 454	701 844
47	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	46	2 060	94 760
48	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	17	2 060	35 020
49	252-207-0531	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	36 474	36 474
50	252-207-0718	Кронштейн типа CS 10.3 анкерный	шт.	24	2 997	71 928
51	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	48	111	5 328
52	252-207-1051	Зажим ответвительный типа Р 71 с раздельной затяжкой болтов	шт.	24	2 022	48 528

1	2	3	4	5	6	7
53	252-207-1073	Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	24	2 796	67 104
54	252-207-1091	Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный	шт.	96	4 055	389 280
55	252-207-1095	Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный	шт.	51	19 537	996 387
56	252-207-1161	Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой	шт.	24	3 599	86 376
57	252-207-1205	Зажим плашечный типа CD 35	шт.	475	1 618	768 550
58	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 598	1 598
59	252-207-2118	Вязка спиральная типа СВ 70	шт.	1 804	1 561	2 816 044
60	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	384	1 968	755 712
61	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	5 289	79 335
62	252-207-3912	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 353	4 059
63	252-207-3914	Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 476	2 952
64	252-207-3916	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 445	10 335
65	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	24 609	369 135
66	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	4 674	70 110
67	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	42	19 818	832 356
68	252-207-3923	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	2 953	2 953
69	252-207-3924	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	3 566	49 924
70	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	97	14 515	1 407 955
71	252-207-3937	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	37	143 958	5 326 446
72	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	5	4 427	22 135
73	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 968	1 968
74	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
75	252-207-4815	Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi	шт.	270	11 061	2 986 470
76	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,1102211	717 966	79 135,01
77	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	1	3 343	3 343
78	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,001936	1 309	2,53
79	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,51	594	302,94
80	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00278	780 472	2 169,71
81	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,915	5 090	4 657,35
82	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	48	640	30 720
83	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,12791	278 998	35 686,63
84	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0167895	272 284	4 571,51
85	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14,38
86	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,785	1 293	24 289
87	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0005387	77 199	41,58
88	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	20	398	7 960

1	2	3	4	5	6	7
89	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	1	586	586
90	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,1	300	1 530
91	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30,523365	558	17 032,04
92	С 243-903-0807. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Муфта концевая наружной установка rek-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3х70мм. #	шт	1	333 824,41	333 824,41
93	С 252-207-0507. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ2001. #	шт	242	46 695,16	11 300 228,09
94	С 252-207-0508. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ2002. #	шт	23	35 292,85	811 735,6
95	С 252-207-0509. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ2003. #	шт	18	12 321,17	221 781,08
96	С 252-207-0510. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ2004. #	шт	22	7 518,01	165 396,14
97	С 252-207-0511. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ2005. #	шт	22	58 003,48	1 276 076,63
98	С 252-207-0501. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ57. #	шт	5	20 100,22	100 501,09
99	С 252-207-0502. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ58. #	шт	5	8 771	43 855,02

1	2	3	4	5	6	7
100	С 252-207-0503. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ59. #	шт	5	39 991,6	199 957,99
101	С 252-207-0504. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ60. #	шт	5	24 851,18	124 255,89
102	С 252-207-0505. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ61. #	шт	12	15 140,42	181 685,05
103	С 252-207-0506. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963	Траверса ТМ62. #	шт	10	21 718,67	217 186,74
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**100 256 426**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	515-102-0818 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	3 744 659	3 744 659
2	515-102-0820 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	4 285 615	4 285 615
3	515-102-0822 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	5	4 954 433	24 772 165

1	2	3	4	5	6	7
4	515-102-0824 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	6 979 567	6 979 567
5	515-201-0506 *СпрСЦ 04.2025*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)	комплект	15	228 982	3 434 730
6	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	3	37 170	111 510
7	Т 551-105-0101. *ПДВГ РК 002-07-2024 п. 2.7. Канд. 0963*	Индикатор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag/ИМАГ-LF. #	шт	3	288 116,25	864 348,76
8	Т 541-502-0301-0011 АГСК-3 на 20.05.2025	Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль -1шт;#-шкаф управления -1шт;#-устройство соединительное -1шт;#-ограничитель перенапряжения -6шт;#-трансформатор напряжения -1шт;#-разъединитель -3шт;#-монтажный комплект для реклоузера -1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля -1шт;#-монтажный комплект разъединителя -1шт.#-трансформатор собственных нужд-1шт	шт	5	12 362 416	61 812 080
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**106 004 675**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	411-103-0106 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5,2 км	т•км	92,8730785	153	14 209,58
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**14 210**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**8 498,9275**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**268 614 460**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**268 614 460**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил М.В. Сарбаева

Проверил Л.И. Байрактар

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342440200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э342440200'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.1'''''*
2	Ю''Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.'34-24.4'2-01'Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/10кВ "Потанино" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен'РАБОЧИЙ ПРОЕКТ'2'2-01-00-02'Электротехнические решения.'34-24.4-ЭТ'Загорулько В.Н.'в текущих ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.4)*
3	П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
4	Н5.1,2'Н52.1,2*
5	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), металлопрокат - 0,45%(Ф7), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
6	Х1,0072=Ф5*
7	Х1,012=Ф6*
8	Х1,0045=Ф7*
9	L Курс валют на 29.04.2025 г*
10	Х6,24=Ф2*
11	(РС144746)*
12	Р ВЛ-10 кВ*
13	Е1133-0203-0206(РС263599)(РС268254)(РС268259)(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)'(32,780-0,176-3,777-0,173-0,375):3:1,05''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2'км линии*
14	L288 опор*
15	Е1133-0203-0409'197''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0206'опора*
16	L спуски 8спх7мх3фх1,05=176,4м=176*
17	L45+55+52,5+53+50+55+50+15+47+17,1+40+41+40+45+33,5+42+40+40+24+17,5+33+40+40+40+53+26+37,3+37+23+41+12,3+13,9=1199,1м*
18	L длина перехода через дорогу 32шт 1199,1х3х1,05=3777 м*
19	L длина перехода ВЛ-10 1шт 55мх3фх1,05=173м*
20	L длина перехода ВЛ-0,4 4шт 52+40+9+18=119мх3фх1,05=375м*
21	L совмещенных переходов ВЛ-0,4 и дорог. 7 переходов 9 препятствий*
22	У6401-0101-1201'8''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.*
23	Е1133-0204-0106'4+1''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через ВЛ.'переход*
24	Е1133-0204-0106(РМ296149)'32''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий'переход*
25	Е1133-0204-0106(Н5.0,25)(Н52.0,25)(Н53.0,25)(РМ296149)'9''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м. #Монтаж проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете, добавлены затраты на каждое дополнительное препятствие с коэффициентом 0,25.'переход*
26	С1243-701-0504'32780''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20'м*
27	У6401-0203-0308'1''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
28	С1243-602-0108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
29	РКТП*

№	Строка данных АВС (номер строки текстового фрагмента)
30	Е1125-0121-0102'0,99+1,32+5.1,57+2,755''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
31	515-102-0818'1''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
32	515-102-0820'1''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
33	515-102-0822'5''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
34	515-102-0824'1''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
35	У6401-0201-0405'8.3''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/10кВ'шт.*
36	У6401-0201-0405'8.4''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кВ'шт.*
37	РРеклоузер*
38	Н43=5*
39	У6401-0103-0901(Н5.1,05)'1''Монтаж выключателя нагрузки, реклоузер.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
40	У6401-0303-0404(Н5.1,05)'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
41	У6401-0101-0801(Н5.1,05)'6:3''Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазного напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05'комплект*
42	У6401-0103-0301(Н5.1,05)'1''Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, однофазного. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05'шт.*
43	У6401-0103-0601(Н5.1,05)'3''Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
44	У6401-0101-0201(Н5.1,05)'1''Монтаж трансформатора тока измерительного, напряжение 35 кВ# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'комплект*
45	Т 541-502-0301-0011 АГСК-3 на 20.05.2025(=14)'1'12362416'Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль -1шт;#-шкаф управления -1шт;#-устройство соединительное -1шт;#-ограничитель перенапряжения -6шт;#-трансформатор напряжения -1шт;#-разъединитель -3шт;#-монтажный комплект для реклоузера -1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля -1шт;#-монтажный комплект разъединителя -1шт.#-трансформатор собственных нужд-1шт 'шт*
46	Н43=1*
47	Р Оборудование на напряжение выше 1000 В*
48	Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'3''Установка разрядников с помощью механизмов'комплект*
49	515-301-1102'3''Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
50	E1133-0207-0103(PM295607)(PM295885)(PM295891)(PM296149)(PM296277)(PM144746)'15''Установка разъединителей с помощью механизмов'комплект*
51	У6401-0103-0801(Н5.1,05)'15''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный. # Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
52	515-201-0506'15''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)'комплект*
53	У6401-0103-2001(Н5.1,05)'3''Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
54	Т 551-105-0101(=14)(П-Т2025-2)'3'47603,75.Ф2.Ф5'Индикатор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag/ИМАГ-LF'шт*
55	У6401-0201-2805(Н5.1,05)'1''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2. #.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
56	СТ 243-903-0807(=13)(П-Т2025-2)'1'342540.Ф6'Муфта концевая наружной установка rek-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3х70мм'шт*
57	E1133-0207-0101(PM144746)(PM295607)(PM295885)(PM295891)(PM296277)'48+261''Установка разрядников с помощью механизмов'комплект*
58	С1252-205-2312'48''Разрядник мультикамерный MCRE 10'шт.*
59	С1252-205-2311'261''Разрядник мультикамерный MCR 20'шт.*
60	Р Стальные конструкции и линейная арматура *
61	У6401-0203-0307(PC241448)(PC247900)(PC279845)'384''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
62	С1252-207-3910'384''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
63	У6125-1201-0106(PC150363)'42+2''Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг'шт.*
64	С1252-207-3922'42''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
65	С1252-207-3922'2''Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
66	П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01*
67	С1252-207-2002'1''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
68	С1252-207-3911'15''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
69	С1252-207-3912'3''Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
70	С1252-207-3914'2''Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
71	С1252-207-3941'5''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
72	С1252-207-3942'1''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
73	С1252-207-3916'3''Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
74	С1252-207-3920'15''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
75	С1252-207-3921'15''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
76	С1252-207-3923'1''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
77	С1252-207-3924'14''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
78	С1252-207-0531'1''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
79	СТ 252-207-0501(=13)(П-Т2025-2)'5'23100:1,12.Ф6'Траверса ТМ57'шт*
80	СТ 252-207-0502(=13)(П-Т2025-2)'5'10080:1,12.Ф6'Траверса ТМ58'шт*
81	СТ 252-207-0503(=13)(П-Т2025-2)'5'45960:1,12.Ф6'Траверса ТМ59'шт*
82	СТ 252-207-0504(=13)(П-Т2025-2)'5'28560:1,12.Ф6'Траверса ТМ60'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
83	СТ 252-207-0505(=13)(П-Т2025-2)'12'17400:1,12.Ф6'Траверса ТМ61'шт*
84	СТ 252-207-0506(=13)(П-Т2025-2)'10'24960:1,12.Ф6'Траверса ТМ62'шт*
85	СТ 252-207-0507(=13)(П-Т2025-2)'242'53664:1,12.Ф6'Траверса ТМ2001'шт*
86	СТ 252-207-0508(=13)(П-Т2025-2)'23'40560:1,12.Ф6'Траверса ТМ2002'шт*
87	СТ 252-207-0509(=13)(П-Т2025-2)'18'14160:1,12.Ф6'Траверса ТМ2003'шт*
88	СТ 252-207-0510(=13)(П-Т2025-2)'22'8640:1,12.Ф6'Траверса ТМ2004'шт*
89	СТ 252-207-0511(=13)(П-Т2025-2)'22'66660:1,12.Ф6'Траверса ТМ2005'шт*
90	С1252-207-3937'37''Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
91	С1252-207-3925'97''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
92	С1252-207-0201'286''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
93	С1252-207-0207'46''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
94	С1252-207-0208'17''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
95	С1252-207-0201'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1а хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
96	П2 Металлические конструкции*
97	У6401-0103-2703(РС129995)'2,42:1000''Монтаж металлических конструкций/КМ-2'т*
98	С1252-207-3911'1''Кронштейн КМ-2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
99	П2 Линейная арматура*
100	С1252-207-1205'475''Зажим плашечный типа CD 35'шт.*
101	С1252-207-4815'270''Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi'шт.*
102	С1252-102-0408'911''Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27'шт.*
103	С1252-207-1095'51''Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный'шт.*
104	С1252-108-1002'107''Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20'шт.*
105	С1252-201-0237'225''Ушко типа UU-7-16'шт.*
106	С1252-206-0401'3''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа A1A 70-5/A1A 70-7'шт.*
107	С1252-206-0506'90''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа A2A 70Г-1'шт.*
108	С1252-108-0704'892''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
109	С1252-204-0802'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
110	С1252-207-2118'1804''Вязка спиральная типа СВ 70'шт.*
111	С1252-108-1001'165''Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10'шт.*
112	С1252-204-0805'9''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
113	С1243-902-1003'2''Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-16'100 шт.*
114	Е1133-0105-0102'(0,6+384.0,9+15.2,7+3.0,6+2.0,7+5.1,6+1,1+3.2,7+15.13,8+15.2+42.12+2,1+14.1,5+2.11,5+23+5.10,55+5.5+5.21,8+5.4,7+12.9,85+10.13+242.28,7+23.18,8+18.6,7+22.3,9+22.33+37.76,5+97.7,3+286.1,2+46.0,7+17.0,8+3.1,85+2,42+475.0,13+270.0,56+911.3,4+51.0,352+107.1,2+225.0,4+3.0,093+90.0,183+892.0,02+2.0,47+1804.0,109+165.0,95+9.0,35+2.0,0102).0,001''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т*
115	С3411-103-0106'5,2.(0,6+384.0,9+15.2,7+3.0,6+2.0,7+5.1,6+1,1+3.2,7+15.13,8+15.2+42.12+2,1+14.1,5+2.11,5+23+5.10,55+5.5+5.21,8+5.4,7+12.9,85+10.13+242.28,7+23.18,8+18.6,7+22.3,9+22.33+37.76,5+97.7,3+286.1,2+46.0,7+17.0,8+3.1,85+2,42+475.0,13+270.0,56+911.3,4+51.0,352+107.1,2+225.0,4+3.0,093+90.0,183+892.0,02+2.0,47+1804.0,109+165.0,95+9.0,35+2.0,0102):1000''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5,2 км'т•км*
116	Р Заземление*

41

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
117	ПР Заземление опор*
118	У6101-0102-0114'9115.0,5.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
119	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'9115.0,5.0,5.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'$м^3$*
120	У6101-0106-0105'9115.0,5.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
121	У6101-0206-0102'9115.0,5.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
122	У6101-0107-0501'9115.0,5.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
123	Е1133-0208-0101(РМ295885)'9115''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
124	С1214-210-0101'(9115.0,616):1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
125	П2П2 603штх5м=3015м*
126	Е1133-0104-1101(РС279845)'(3183-168):5''Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
127	С1214-210-0102'(3183-168).1,578:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
128	ПР Заземление КТП*
129	У6101-0102-0114'205.0,7.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
130	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'205.0,7.0,5.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'$м^3$*
131	У6101-0106-0105'205.0,7.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
132	У6101-0206-0102'205.0,7.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
133	У6101-0107-0501'205.0,7.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
134	У6401-0203-0202(РС279800)'205''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
135	С1214-208-0102'205.1,256:1000''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
136	П2 56штх3м=168м*
137	У6401-0203-0104(РС286033)'56''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
138	С1214-210-0102'168.1,578:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
139	П2 Стандартные изделия*
140	С1217-101-0107'(3.0,03+165.0,05+122.0,71+3.0,006+165.0,02+190.0,063+3.0,001034+3.0,001+165.0,01).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
141	Р ВЛ-0,4 кВ*
142	У6401-0101-1201'8''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.*
143	С1243-701-0317'360''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
144	У6401-0203-0308'24''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
145	С1243-602-0108'24''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
146	П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01*
147	С1261-107-0492'48''Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)'шт.*
148	С1252-207-0806'48''Скрепа для ленты типа NC20'шт.*
149	С1252-207-0718'24''Кронштейн типа CS 10.3 анкерный'шт.*
150	С1252-207-1161'24''Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой'шт.*
151	С1252-207-1073'24''Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов'шт.*
152	С1252-207-1051'24''Зажим ответвительный типа P 71 с раздельной затяжкой болтов'шт.*
153	С1252-207-0105'360''Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут'шт.*
154	С1252-207-1091'96''Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный'шт.*
155	Е1133-0105-0102'(48.0,114+48.0,02+24.0,17+24.0,367+24.0,05+24.0,1+360.0,004+96.0,285).0,001''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т*
156	К'М.В. Сарбаева'Л.И. Байрактар *