"SEVQAZENERGOPROM" ǵylymi-ónderistik firmasy
Jaýapkershiligi Shektеýli
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-1 ПС 110/35/10кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Шарбакты и с. Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.

Сметная документация

Локальные сметные расчеты

34-24.8.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
Ведущий инженер		С.А. Гутенко
Инженер 1 категории		М.В. Сарбаева

СОДЕРЖАНИЕ

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.	Локальная смета №2-01-00-01	ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Шарбакты и с. Тосагаш района Аккулы. Строительные работы..	1-22
2.	Локальная смета №2-01-00-02	ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Шарбакты и с. Тосагаш района Аккулы……..	23-46
3.	Приложение	Калькуляция транспортных расходов……	47-49

Форма 4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.

Шифр стройки 34-24.8

Наименование объекта - ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы.Строительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.8-АС

Сметная стоимость		147865,212	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	147865,212	тыс.тенге
Средства на оплату труда		33049,828	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		7,002	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года (АВС 2025.3)

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:				**147 865 212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 769 138
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 173 523*
		машины и механизмы	тенге			13 818 425
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 280 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			105 147 382
		перевозки	тенге			130 265
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 002		
		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				

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 1.	**Опоры в пределах участка №№1-31**				**2 543 764**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			395 765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194 481*
		машины и механизмы	тенге			264 205
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*86 509*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 883 794
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
	Подраздел 1.1.	**Опора УА10-1 (УА103и-4 шт)**				**2 543 764**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			395 765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194 481*
		машины и механизмы	тенге			264 205
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*86 509*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 883 794
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
1	6101-0108-0102 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Устройство оснований под фундаменты, щебеночное**	$м^3$	0,24	11 485	2 756
2	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм**	$м^3$	0,276	7 686	2 121
3	1133-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12. 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*	**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***	**опора**	4	135 672	542 688
4	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	12	120 809	1 449 708
5	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	$м^3$	0,6	44 977	26 986
6	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	12	12 701	152 412
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.**	12	13 772	165 264
8	6111-0501-0208 *ЕСП РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	$м^2$	1,71	2 664	4 555

1	2	3	4	5	6	7
9	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**33,772**	**4 106**	**138 668**
10	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**1,2**	**48 838**	**58 606**
	Раздел 2.	**Опора УА10-1+надставка (УА103и-1 шт)**				**5 959 091**
		из нее:				
		затраты на труд рабочих	тенге			940 373
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*461 845*
		машины и механизмы	тенге			541 819
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*177 816*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 476 900
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	244		
11	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство оснований под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,06**	**11 485**	**689**
12	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,069**	**7 686**	**530**
13	1133-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* *1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтп=1,25.* *1133-066 Кзтр=1,05*	**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, Кзтп=1,25.*** ***При установке опор с металлическими надставками применять Кзтр=1,05***	**опора**	**1**	**139 373**	**139 373**
14	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**3**	**120 809**	**362 427**
15	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,15**	**44 977**	**6 747**
16	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**3**	**12 701**	**38 103**
17	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**3**	**13 772**	**41 316**
18	6111-0501-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**0,4275**	**2 664**	**1 139**
19	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**8,443**	**4 106**	**34 667**

3

1	2	3	4	5	6	7
20	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Отмостка из глины	$м^3$ изолирующего слоя	0,3	48 838	14 651
	Подраздел 2.1.	**Опора ПС10-2(П10Р-1шт);П10-2+Пр-1(П10Р-4шт);П10-2(П10Р-15шт);ПП10-2(П10Р-3шт)**				**4 521 282**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			711 919
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*349 599*
		машины и механизмы	тенге			395 702
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*129 898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 413 662
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	183		
21	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	$м^3$	0,23	11 485	2 642
22	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,2645	7 686	2 033
23	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	23	42 402	975 246
24	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	23	120 809	2 778 607
25	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$	$м^3$	0,46	44 977	20 689
26	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)	шт.	23	4 418	101 614
27	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	23	13 772	316 756
28	6111-0501-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057	$м^2$	3,5075	2 664	9 344
29	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	60,145	4 106	246 955
30	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Отмостка из глины	$м^3$ изолирующего слоя	1,38	48 838	67 396

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 2.2.	**Опора УП10-1 (УП10-1шт),Уп10-1+УОП(УП10-1шт)**				**798 167**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			125 812
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61 814*
		машины и механизмы	тенге			80 066
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 292*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			592 290
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
31	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство оснований под фундаменты, щебеночное**	$м^3$	0,08	11 485	919
32	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,092	7 686	707
33	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 , 1133-839 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*	**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***	**опора**	2	87 823	175 646
34	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	4	120 809	483 236
35	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	$м^3$	0,08	44 977	3 598
36	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)**	**шт.**	4	4 418	17 672
37	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	4	13 772	55 088
38	6111-0501-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	$м^2$	0,57	2 664	1 518
39	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	$м^2$	10,278	4 106	42 201
40	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	$м^3$ **изолирующего слоя**	0,36	48 838	17 582
	Раздел 3.	**Опоры в пределах участка №№32...502,96-1...96-43,488-1...488-36**				**113 508 725**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 221 589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 436 571*
		машины и механизмы	тенге			10 991 624

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 616 031*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83 209 034
		перевозки	тенге			86 476
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 993		
	Подраздел 3.1.	**Опора УА10-1 (УА10-8 шт)**				**4 830 733**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			765 101
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*375 960*
		машины и механизмы	тенге			515 198
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*169 210*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 550 433
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	206		
41	6101-0108-0102 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	$м^3$	0,48	11 485	5 513
42	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм**	$м^3$	0,552	7 686	4 243
43	1133-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*	**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***	**опора**	**8**	**135 672**	**1 085 376**
44	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**24**	**120 809**	**2 899 416**
45	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	$м^3$	0,48	44 977	21 589
46	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)**	**шт.**	**24**	**4 418**	**106 032**
47	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**24**	**13 772**	**330 528**
48	6111-0501-0208 *ЕСП РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	$м^2$	3,42	2 664	9 111
49	6111-0401-0107 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	$м^2$	61,304	4 106	251 714
50	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	$м^3$ изолирующего слоя	2,4	48 838	117 211

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 3.2.	**Опора П10-2+ПР-1(П10-5шт),П10-2(П10-485шт),ПП10-2(П10-4шт)**				**86 788 720**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 807 280
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 270 108*
		машины и механизмы	тенге			8 314 665
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 736 946*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			63 666 776
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 816		
51	**6101-0108-0102** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**4,94**	**11 485**	**56 736**
52	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**5,681**	**7 686**	**43 664**
53	**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**	**494**	**42 402**	**20 946 588**
54	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**494**	**120 809**	**59 679 646**
55	**6111-0401-0107** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1 123,85**	**4 106**	**4 614 528**
56	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**29,64**	**48 838**	**1 447 558**
	Подраздел 3.3.	**Опора А10-1 (А10-39шт),А10-1+КР10-1(А10-3шт)**				**16 761 521**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 642 065
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 298 100*
		машины и механизмы	тенге			1 681 369
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*552 125*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 438 086
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	702		
57	**6101-0108-0102** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**1,68**	**11 485**	**19 295**
58	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,932**	**7 686**	**14 849**

1	2	3	4	5	6	7
59	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 , 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*	**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***	**опора**	**42**	**87 823**	**3 688 566**
60	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**84**	**120 809**	**10 147 956**
61	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	**$м^3$**	**1,68**	**44 977**	**75 561**
62	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)**	**шт.**	**84**	**4 418**	**371 112**
63	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**84**	**13 772**	**1 156 848**
64	6111-0501-0208 *ЕСП РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**11,97**	**2 664**	**31 888**
65	6111-0401-0107 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**215,838**	**4 106**	**886 231**
66	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**7,56**	**48 838**	**369 215**
	Подраздел 3.4.	**Опора УП10-1 (УП10-12 шт.)**				**4 789 007**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			754 875
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*370 885*
		машины и механизмы	тенге			480 392
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*157 750*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 553 739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	200		
67	6101-0108-0102 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,48**	**11 485**	**5 513**
68	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,552**	**7 686**	**4 243**

1	2	3	4	5	6	7
69	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*	**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***	**опора**	**12**	**87 823**	**1 053 876**
70	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**24**	**120 809**	**2 899 416**
71	1133-0101-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3**	**м^3**	**0,48**	**44 977**	**21 589**
72	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляции п.1)**	**шт.**	**24**	**4 418**	**106 032**
73	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**24**	**13 772**	**330 528**
74	6111-0501-0208 *ЕСП РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**м^2**	**3,42**	**2 664**	**9 111**
75	6111-0401-0107 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**61,668**	**4 106**	**253 209**
76	1114-0205-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**м^3 изолирующего слоя**	**2,16**	**48 838**	**105 490**
	Подраздел 3.5.	**Вывоз вытесненного грунта**				**338 744**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			252 268
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*121 518*
		перевозки	тенге			86 476
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
77	6101-0208-0101 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**м^3**	**94,2**	**2 678**	**252 268**
78	412-102-0415 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**2 543,4**	**34**	**86 476**
	Раздел 4.	**Строительство КТНП**				**25 853 632**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 211 411
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 080 626*
		машины и механизмы	тенге			2 020 777

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*400 334*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 577 654
		перевозки	тенге			43 789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 659		
	Подраздел 4.1.	**Фундаменты и ограждения под КТПН -15шт**				**3 596 318**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 019 683
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*499 464*
		машины и механизмы	тенге			507 605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107 795*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 025 240
		перевозки	тенге			43 789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
		Земляные работы				
		В вывозе учтен грунт от скважин ограждения				
79	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**	$м^3$	43,5	7 337	319 160
80	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	$м^3$	12,9	4 547	58 656
81	6101-0208-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	$м^3$	47,7	2 678	127 741
82	412-102-0415 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км**	т·км	1 287,9	34	43 789
		Фундаменты под КТПН				
83	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	$м^3$	6,3	11 485	72 356
84	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	7,245	7 607	55 113
85	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	шт.	60	15 895	953 700
86	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	$м^3$	48,9	31 132	1 522 355
87	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	$м^2$	108	4 106	443 448
	Подраздел 4.2.	**Ограждения КТПН**				**22 257 314**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			7 191 728
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 581 162*
		машины и механизмы	тенге			1 513 172
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*292 539*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 552 414
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 413		
88	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	м	228	15 090	3 440 520
89	6104-0801-0309 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	шт.	15	5 037	75 555
90	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	$м^3$	15,453	35 787	553 017
91	222-526-0104 *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке(Ст1)**	т	8,2647	1 196 895	9 891 978
92	1109-0601-0704 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	т конструкций	4,6695	1 076 356	5 026 044
93	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	3,50754	334 869	1 174 566
94	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0,039432	295 368	11 647
95	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	0,3721875	307 448	114 428
96	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	$м^2$	399,6	1 618	646 553
97	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	**Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,48	1 196 979	574 550
98	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	0,2208	1 114 679	246 121
99	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	**Доплата на изменение марки стали до С245**	т	11,8317	7 791	92 181
100	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	$м^2$	399,6	310	123 876

1	2	3	4	5	6	7
101	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**623,7**	**459**	**286 278**

Составил Гутенко С.А

Проверил Байрактар Л.И

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-01

(локальная смета)

на ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы.Строительные работы

Наименование объекта - ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы

Основание: 34-24.8-АС

Составлен в ценах декабря 2024 года (АВС 2025.3)

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	20,388054	5 171	105 426,63
2	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3 417,708	4 895	16 729 680,66
3	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3938925	6 438	8 973,88
4	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,985	6 225	93 281,62
5	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,80454	5 039	170 341,08
6	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	456,5928	5 451	2 488 887,35
7	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	815,85504	5 359	4 372 167,16
8	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	364,2656872	5 268	1 918 951,64

1	2	3	4	5	6	7
9	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,138	4 996	360 401,45
10	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,313	4 633	66 312,13
11	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,553376	4 250	70 351,85
12	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	419,1255	3 878	1 625 368,69
13	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	68,98665	4 626	319 132,24
14	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,34326	3 823	58 657,28
15	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	102,99102	3 690	380 036,86
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**28 769 138**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5 834,4438**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 167,8114695	3 665,57	(4280691,73)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**28 769 138**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,5579648	12 507	19 485,47
2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6482272	103	581,77
3	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	16,719397	201	3 360,6
4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	3,137904	9 406	29 515,13
5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	223,1928161	8 384	1 871 248,57
6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	88,0733952	18	1 585,32
7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	44,0366976	8 491	373 915,6
8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	63,431424	13 012	825 369,69
9	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2158648	11 830	2 553,68
10	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	1,5934464	435	693,15

1	2	3	4	5	6	7
11	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,33856	283	661,81
12	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,584576	9 141	14 484,61
13	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	15,0619392	60	903,72
14	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	5,0206464	6 102	30 635,98
15	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,597857	133	1 143,51
16	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,5103232	55	138,07
17	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	797,9328	11 938	9 525 721,77
18	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2158648	40	8,63
19	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,99872	23 172	463 410,34
20	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,9121856	11 573	56 848,72
21	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,137904	13 526	42 443,29
22	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,8827424	18	33,89
23	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,135616	1 305	30 191,98
24	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	272,3700672	1 920	522 950,53
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**13 817 886**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**4 280 692**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)	шт.	159	4 418	702 462
2	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,48	1 196 979	574 549,92
3	222-526-0104 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке(Ст1)	т	8,2647	1 196 895	9 891 978,11
4	С ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7	Доплата на изменение марки стали до С245	т	11,8317	7 791	92 180,77
5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005005	2 179 535	1 090,86
6	218-103-0201	Ветошь	кг	11,72	1 103	12 927,16
7	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	15	12 701	190 515
8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,245	7 607	55 112,72

1	2	3	4	5	6	7
9	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	174	13 772	2 396 328
10	225-204-0309	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	668	120 809	80 700 412
11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,112266	893 907	100 355,36
12	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,3721875	307 448	114 428,3
13	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	3,50754	334 869	1 174 566,41
14	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,039432	295 368	11 646,95
15	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	15,453	35 787	553 016,51
16	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	30,36	2 669	81 030,84
17	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	58,6	507	29 710,2
18	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	234,4	605	141 812
19	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,1735	95	1 061,48
20	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	48,9	31 132	1 522 354,8
21	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3 516	59	207 444
22	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0174636	579 994	10 128,78
23	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,021021	2 590 435	54 453,53
24	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,035964	712 423	25 621,58
25	261-107-0836	Отвердитель	т	0,0015015	799 380	1 200,27
26	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0887205	272 284	24 157,17
27	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0074955	380 806	2 854,33
28	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	58,6	2 233	130 853,8
29	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01758	1 022 361	17 973,11
30	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9339	231	215,73
31	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8017	413	1 157,1
32	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4 039,9152	1 112	4 492 385,7
33	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	841,649	547	460 382
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	0,2208	1 114 679	246 121,12

1	2	3	4	5	6	7
35	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	399,6	1 618	646 552,8
36	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,56	530	2 416,8
37	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,756	30 897	116 049,13
38	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,426	32 427	13 813,9
39	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,4185	7 686	72 390,59
40	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	51,75	5 263	272 360,25
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**105 146 071**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0415 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км	т·км	3 831,3	34	130 264,2
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**130 264**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5 834,4438**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**147 865 212**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**147 865 212**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Гутенко С.А

Проверил Байрактар Л.И

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342480100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
1	Э342480100'Q9A0B1Ж5'Ш8Н2ХМШIВ1+РВ''14.3''''''*
2	Ю''Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.'34-24.8'2-01'ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы'РП'2'2-01-00-01'ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы.Строительные работы'34-24.8-АС'Загорулько В.Н.'в ценах декабря 2024 года (АВС 2025.3)*
3	П2 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 Опоры в пределах участка №№1-31*
6	ПР Опора УА10-1 (УА103и-4 шт)*
7	Н43=4*
8	У6101-0108-0102(РС100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
9	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^3'1,37*
10	Е1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'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'опора''*
11	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
12	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'3.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
13	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
14	С1252-207-0268'3''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=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
16	У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,4.2)+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
17	Е1114-0205-0103'0,06+0,12.2''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
18	Р Опора УА10-1+надставка (УА103и-1 шт)*
19	Н43=1*
20	У6101-0108-0102(РС100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
21	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^3'1,37*
22	Е1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(П1133-039-00)(П1133-066-02)'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 с металлическими надставками применять Кзтр=1,05'опора''*
23	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
24	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'3.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
25	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
26	С1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
27	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
28	У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,4.2)+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
29	Е1114-0205-0103'0,06+2.0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
30	ПР Опора ПС10-2(П10Р-1шт);П10-2+Пр-1(П10Р-4шт);П10-2(П10Р-15шт);ПП10-2(П10Р-3шт)*
31	Н43=23*
32	У6101-0108-0102(РС100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
33	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^3'1,37*
34	Е1133-0201-0101(РМ144746)(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''*
35	С1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
36	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'1.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
37	С1225-204-1003'1'4418'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
38	С1252-207-0268'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
39	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1.6,1.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
40	У6111-0401-0107'0,91.(2,5)+0,34''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
41	Е1114-0205-0103'0,06''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
42	ПР Опора УП10-1 (УП10-1шт),Уп10-1+УСП(УП10-1шт)*
43	Н43=2*
44	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
45	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^3'1,37*
46	Е1133-0201-0102(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(РМ144746)(П1133-039-00)'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'опора''*
47	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
48	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
49	С1225-204-1003'2'4418'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
50	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
51	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
52	У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,4)+0,34.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
53	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
54	Р Опоры в пределах участка №№32...502,96-1...96-43,488-1...488-36*
55	ПР Опора УА10-1 (УА10-8 шт)*
56	Н43=8*
57	У6101-0108-0102(РС100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
58	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^3'1,37*
59	Е1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'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'опора''*
60	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
61	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'3.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
62	С1225-204-1003'3'4418'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
63	С1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
64	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3,5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
65	У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,4.2)+0,34.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
66	Е1114-0205-0103'0,06+2.0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
67	ПР Опора П10-2+ПР-1(П10-5шт),П10-2(П10-485шт),ПП10-2(П10-4шт)*
68	Н43=494*
69	У6101-0108-0102(РС100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
70	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^3'1,37*
71	Е1133-0201-0101(РМ144746)(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''*
72	С1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
73	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*
74	Е1114-0205-0103'0,06.1''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
75	ПР Опора А10-1 (А10-39шт),А10-1+КР10-1(А10-3шт)*
76	Н43=42*
77	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
78	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^3'1,37*
79	Е1133-0201-0102(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(РМ144746)(П1133-039-00)'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'опора''*
80	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
81	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
82	С1225-204-1003'2'4418'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
83	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
84	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
85	У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,4)+0,34.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
86	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
87	ПР Опора УП10-1 (УП10-12 шт.)*
88	Н43=12*
89	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
90	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^3'1,37*
91	Е1133-0201-0102(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(РМ144746)(П1133-039-00)'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'опора''*
92	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
93	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
94	С1225-204-1003'2'4418'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
95	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
96	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
97	У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,4)+0,34.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
98	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
99	ПР Вывоз вытесненного грунта*
100	Н43=1*
101	У6101-0208-0101'94,2''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
102	С3412-102-0415'(94,2).1,8.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км'т·км*
103	Р Строительство КТНП*
104	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН -15шт*
105	Н43=15*
106	П2 Земляные работы*
107	П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения*
108	У6101-0201-0201'2,9''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
109	У6101-0206-0101'0,86''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
110	У6101-0208-0101'3,18''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
111	С3412-102-0415'(3,18).1,8.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км'т·км*
112	П2 Фундаменты под КТПН*

№	Строки данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
113	У6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^2$*
114	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*
115	У6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
116	С1221-102-0101'4.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'$м^3$*
117	У6111-0401-0107'3,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
118	ПР Ограждения КТПН*
119	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(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*
120	У6104-0801-0309(К РЗП=1)(РМ295684)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
121	С1212-101-0707'1,01.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, М4'$м^3$*
122	С1222-526-0104'(9.60*18.0,61).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке(Ст1)'т*
123	Е1109-0601-0704(РМ295568)'(4.40,39+2.41,05+2.33,82).0,001''Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
124	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*
125	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*
126	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*
127	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'$м^2$*
128	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
129	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*
130	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 изменения марки стали до С245'т*
131	У6111-0501-0205'26,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
132	У6111-0501-0505(И5.2)(И52.2)(И53.2) #К=2'41,58''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
133	К'Гутенко С.А'Байрактар Л.И*

ВПР РК 8.01.06-2022 Приложение Г Форма 4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.

Шифр стройки 34-24.8

Наименование объекта - ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.8-ЭТ

Сметная стоимость		**195542,769**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	150999,780	тыс.тенге
	оборудование	44542,989	тыс.тенге
Средства на оплату труда		51376,256	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		11,535	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года (АВС 2025.3)

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:				**195 542 769**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47 127 692
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 022 115*
		машины и механизмы	тенге			16 899 115
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 248 564*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			86 934 966
		перевозки	тенге			38 006
		оборудование	тенге			44 542 989
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 535		
					Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат	
Раздел 1.		**ВЛ-10 кВ**				**55 569 792**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			14 927 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 307 946*
		машины и механизмы	тенге			9 179 897
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 494 177*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31 462 895
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 695		
1	1133-0203-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов.**	**км линии**	**40,2493**	**502 437**	**20 222 738**
2	1133-0203-0404 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Провода ВЛ 6-10 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к норме 1133-0204-0201**	**опора**	**184**	**16 822**	**3 095 248**
3	1133-0204-0106 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий, ВЛ-35,ВЛ-10. Подвеска проводов длиной до 250 м.**	**переход**	**4**	**106 228**	**424 912**
4	1133-0204-0106 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Переходы ВЛ 6-10 кВ 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**	**2**	**26 557**	**53 114**
5	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**	**44 526**	**356 208**
6	243-604-0104 *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2**	**м**	**127 818**	**245**	**31 315 410**
7	6401-0101-1201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1/к реклоузеру**	**шт.**	**2**	**44 526**	**89 052**
8	243-701-0503 *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20**	**м**	**30**	**437**	**13 110**
	Раздел 2.	**ВЛ-0,4 кВ**				**610 128**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			248 664
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*121 081*
		машины и механизмы	тенге			107 048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 240*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			254 416
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		

1	2	3	4	5	6	7
9	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**	**44 526**	**356 208**
10	243-701-0304 *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 3х16+1х25+1х16**	**м**	**210**	**1 011**	**212 310**
11	243-701-0337 *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 3х25+1х35+25-0,6/1,0**	**м**	**30**	**1 387**	**41 610**
	Раздел 3.	**Оборудование на напряжение выше 1000В**				**16 079 171**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			917 544
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*446 775*
		машины и механизмы	тенге			206 040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64 662*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			74 369
		оборудование	тенге			14 881 218
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		
12	6401-0103-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж разъединителя трехполюсного, 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.**	**11**	**18 226**	**200 486**
13	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.**	**11**	**33 519**	**368 709**
14	515-201-0506 *СборСЦ 03.2025*	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)**	**комплект**	**11**	**228 982**	**2 518 802**
		Реклоузер				

1	2	3	4	5	6	7
15	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.**	**1**	**52 171**	**52 171**
16	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 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.**	**1**	**21 074**	**21 074**
17	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**	**2**	**173 465**	**346 930**
18	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.**	**1**	**10 895**	**10 895**
19	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.**	**3**	**8 298**	**24 894**
20	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**	**1**	**172 794**	**172 794**

1	2	3	4	5	6	7
21	541-502-0301-0011	**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 TER_OSM15_Smart_1(v) -1шт;* *-шкаф управления TER_RecUnit_RC7_4U(15S1_4M_0_26)-1шт;* *-устройство соединительное TER_RecUnit_Umbilical_8(6)-1шт;* *-ограничитель перенапряжения TER_RecComp_SA10_1(12.7)-6шт;* *-трансформатор напряжения TER_RecComp_VT15_1-1шт;* *-разъединитель TER_RecComp_Dis15_2(630)-3шт;* *-монтажный комплект для реклоузера TER_RecMount_Rec15_7-1шт;* *-монтажный комплект коммутационного модуля TER_RecMount_OSM15_6-1шт;* *-монтажный комплект разъединителя TER_RecMount_Dis15_3(630)-1шт.* *-трансформатор собственных нужд VZT-36-1шт;*	**шт**	**1**	**12 362 416**	**12 362 416**
	Раздел 4.	**Стальные конструкции и линейная арматура**				**53 170 741**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 374 746
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*681 072*
		машины и механизмы	тенге			171 755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*69 083*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51 586 233
		перевозки	тенге			38 006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	326		
22	6401-0203-0307 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**194,3**	**1 386**	**269 300**
23	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**194,3**	**1 968**	**382 382**
24	6125-1201-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг**	**шт.**	**22**	**14 748**	**324 456**
25	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**22**	**19 818**	**435 996**
26	252-207-1120 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа РА25х100/Зажим анкерный ЗАБ 16-25 (DIN 123) UZA-14-D16-D25-S**	**шт.**	**48**	**1 129**	**54 192**
27	261-107-0492 *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)/ЛМ-50**	**шт.**	**72**	**640**	**46 080**

1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам				
28	252-207-2002 *РСНБ РК 2022*	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	55	1 598	87 890
29	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	151	13 772	2 079 572
30	252-207-3940 *РСНБ РК 2022*	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	12 671	177 394
31	252-207-3941 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	110	4 427	486 970
32	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	55	1 968	108 240
33	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	24 609	270 699
34	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	4 674	51 414
35	252-207-3923 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	2 953	32 483
36	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	28	3 566	99 848
37	252-207-0526 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ -1, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	24 023	216 207
38	252-207-0527 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	17 057	34 114
39	252-207-0528 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	500	29 488	14 744 000
40	252-207-0529 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-4, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	20 464	20 464
41	252-207-0530 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	21 353	298 942
42	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.	55	36 474	2 006 070
43	252-207-3937 *РСНБ РК 2022*	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	143 958	1 007 706
44	252-207-3936 *РСНБ РК 2022*	Надставка ТС 6, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	65 577	65 577
45	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	82	14 515	1 190 230
46	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	595	2 454	1 460 130
47	252-207-0202 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	14	2 515	35 210

1	2	3	4	5	6	7
48	252-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	36	2 060	74 160
49	252-207-0208 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	12	2 060	24 720
		Линейная арматура				
50	252-206-0504 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 35Г-1	шт.	72	1 648	118 656
51	252-207-2117 *СборСЦ 03.2025*	Вязка спиральная типа СВ 35/ВШ-1	шт.	3 243	1 505	4 880 715
52	252-207-1053 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Р 616 прокалывающий/ЗОИ 16-70/1,5-10 UZA-11-D01-D10	шт.	96	1 011	97 056
53	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3 193	66	210 738
54	252-108-0704 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	111	69	7 659
55	252-207-0704 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн типа СА1500 анкерный/Кронштейн анкерный КАМ-4000 разрушающая нагрузка 3569кгс D-38мм UKA-12-1500-4000	шт.	24	2 516	60 384
56	252-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	321	3 187	1 023 027
57	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	3 341	359	1 199 419
58	252-201-0661 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	356	1 276	454 256
59	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	668	619	413 492
60	252-106-0106 *РСНБ РК 2022*	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	642	4 787	3 073 254
61	252-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Скоба типа СК-7-1А	шт.	13	1 247	16 211
62	252-201-0110 *РСНБ РК 2022*	Серьга типа СРС-7-17	шт.	13	1 206	15 678
63	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа NC20/СУ-20	шт.	48	111	5 328
64	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	321	1 661	533 181
65	252-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10-Д	шт.	3 280	4 227	13 864 560
66	252-207-1097 *СборСЦ 03.2025*	Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный	шт.	6	15 794	94 764
		Транспортировка линейной арматуры вдоль линии				

1	2	3	4	5	6	7
67	1133-0105-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзн=1,12*	**Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную**	т	32,764168	29 908	979 911
68	411-103-0216 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	т*км	655,28336	58	38 006
	Раздел 5.	**Строительство КТП**				**30 762 605**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			688 962
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*337 221*
		машины и механизмы	тенге			388 870
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*105 228*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 002
		оборудование	тенге			29 661 771
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
69	1125-0121-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзн=1,12*	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка**	т блок-боксов	8,18	125 964	1 030 386
70	515-102-0814 *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) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное**	комплект	1	3 211 640	3 211 640
71	515-102-0816 *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) - 63/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное**	комплект	4	3 501 595	14 006 380
72	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 кВА, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное**	комплект	2	3 744 659	7 489 318

1	2	3	4	5	6	7
73	515-102-0822 *РСНБ РК 2022*	**Подстанции 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**	**4 954 433**	**4 954 433**
74	6401-0201-0404 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2/10 кв**	**шт.**	**24**	**1 258**	**30 192**
75	6401-0201-0404 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2/0,4 кв**	**шт.**	**32**	**1 258**	**40 256**
	Раздел 6.	**Заземление**				**39 350 332**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 970 776
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 128 020*
		машины и механизмы	тенге			6 845 505
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 470 174*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 534 051
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 113		
	Подраздел 6.1.	**Заземление КТП**				**721 446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			516 035
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250 664*
		машины и механизмы	тенге			76 627
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 216*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			128 784
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
76	6401-0203-0104 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**48**	**5 852**	**280 896**
77	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**	**0,088704**	**307 448**	**27 272**
78	6101-0102-0114 *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**55,3385**	**452**	**25 013**
79	6101-0201-0202 *ЕСП 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**	**1,7115**	**11 490**	**19 665**

1	2	3	4	5	6	7
80	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	$м^3$	42,7875	80	3 423
81	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	14,2625	4 994	71 227
82	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	42,7875	790	33 802
83	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	163	1 596	260 148
	Подраздел 6.2.	**Заземление опор**				**38 628 886**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 454 741
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 877 356*
		машины и механизмы	тенге			6 768 878
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 450 958*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 405 267
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 004		
84	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	$м^3$	4 292,25	452	1 940 097
85	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.*	$м^3$	132,75	11 490	1 525 298
86	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	$м^3$	3 318,75	80	265 500
87	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	1 106,25	4 994	5 524 612
88	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	3 318,75	790	2 621 812
89	1133-0208-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ	м шин заземления	17 700	1 322	23 399 400

1	2	3	4	5	6	7
90	**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**	**10,9032**	**307 448**	**3 352 167**

Составил М.В. Сарбаева
(должность, фамилия, подпись, дата)

Проверил Л.И. Байрактар
(должность, фамилия, подпись, дата)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-01-00-02

(локальная смета)

на Электротехнические решения.

Наименование объекта - ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы

Основание: 34-24.8-ЭТ

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 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	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7468	5 878	16 145,69
2	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	109,9392	5 626	618 517,94
3	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	270,6536	5 658	1 531 358,07
4	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,776	5 011	144 196,54
5	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,53232	5 480	655 037,11
6	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 646,8002042	5 355	14 173 615,09
7	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	84,0672	5 264	442 529,74
8	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4 281,63	4 624	19 798 257,12
9	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	333,9620276	4 626	1 544 908,34

1	2	3	4	5	6	7
10	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	226,7804652	4 321	979 918,39
11	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 463,83753	3 823	5 596 250,88
12	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	488,095245	3 354	1 637 071,45
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**47 127 692**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**10 056,8206**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 477,793571	2 874,94	(4248563,54)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**47 127 692**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	104,5925451	18 802	1 966 549,03
2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	44,514353	283	12 597,56
3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	474,380172	18	8 538,84
4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	371,6330567	8 985	3 339 123,01
5	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,5510362	12 609	44 775,01
6	341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	20,1432	6 276	126 418,72
7	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3,5510362	112	397,72
8	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	44,7336	5 275	235 969,74
9	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,28776	120	34,53
10	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,15104	9 004	10 363,96
11	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2876288	17 539	75 200,72
12	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,8175706	13 673	134 235,64
13	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,9298992	13 012	181 255,85
14	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	118,882803	8 491	1 009 433,88
15	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,9459238	11	21,41
16	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	34,60968	24	830,63

1	2	3	4	5	6	7
17	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	17,1680443	15 736	270 156,35
18	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,7731482	103	903,63
19	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1 189,44	1 305	1 552 219,2
20	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	11,8734336	9 607	114 068,08
21	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,57552	201	115,68
22	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	402,4272787	8 384	3 373 950,3
23	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	264,5248395	12 980	3 433 532,42
24	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	96,44544	10 341	997 342,3
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**16 888 034**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**4 248 564**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	136,84762	558	76 360,97
2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,2	586	117,2
3	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4	398	1 592
4	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,002415	77 199	186,43
5	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	15,631	1 293	20 210,88
6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,010634	272 284	2 895,47
7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,21262	278 998	59 320,55
8	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,183	5 090	931,47
9	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00174	780 472	1 358,02
10	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,96	3 343	3 209,28
11	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0568093	717 966	40 787,15
12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
13	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	55	1 968	108 240
14	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	110	4 427	486 970
15	252-207-3940	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	12 671	177 394
16	252-207-3937	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	143 958	1 007 706
17	252-207-3936	Надставка ТС 6, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	65 577	65 577
18	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	82	14 515	1 190 230
19	252-207-3924	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	28	3 566	99 848

1	2	3	4	5	6	7
20	252-207-3923	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	2 953	32 483
21	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	22	19 818	435 996
22	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	4 674	51 414
23	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	24 609	270 699
24	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	194,3	1 968	382 382,4
25	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	55	1 598	87 890
26	252-207-1097	Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный	шт.	6	15 794	94 764
27	252-207-0531	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	55	36 474	2 006 070
28	252-207-0530	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	21 353	298 942
29	252-207-0529	Траверс типа ТМ-4, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	20 464	20 464
30	252-207-0528	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	500	29 488	14 744 000
31	252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	17 057	34 114
32	252-207-0526	Траверс типа ТМ -1, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	24 023	216 207
33	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	151	13 772	2 079 572
34	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	12	2 060	24 720
35	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	36	2 060	74 160
36	252-207-0202	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	14	2 515	35 210
37	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	595	2 454	1 460 130
38	252-206-0504	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 35Г-1	шт.	72	1 648	118 656
39	252-204-0804	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	3 341	359	1 199 419
40	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	668	619	413 492
41	252-203-0101	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	321	3 187	1 023 027
42	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	356	1 276	454 256

1	2	3	4	5	6	7
43	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	13	1 247	16 211
44	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	321	1 661	533 181
45	252-108-0704	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	111	69	7 659
46	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3 193	66	210 738
47	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	642	4 787	3 073 254
48	252-102-0107	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10-Д	шт.	3 280	4 227	13 864 560
49	243-701-0503	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	м	30	437	13 110
50	243-701-0337	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 3х25+1х35+25-0,6/1,0	м	30	1 387	41 610
51	243-701-0304	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 3х16+1х25+1х16	м	210	1 011	212 310
52	243-604-0104	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2	м	127 818	245	31 315 410
53	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0055632	893 907	4 972,98
54	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0011	1 435 297	1 578,83
55	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,0634	446	474,28
56	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00066	780 756	515,3
57	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0088549	579 994	5 135,76
58	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,818	731	597,96
59	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00088	712 423	626,93
60	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,01636	16 436	268,89
61	218-103-0201	Ветошь	кг	2,012465	1 103	2 219,75
62	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	4,02493	2 233	8 987,67

38

1	2	3	4	5	6	7
63	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,1534	413	2 128,35
64	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,5097	1 154	14 436,19
65	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005726	861	0,49
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03802	954 056	36 273,21
67	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	$м^3$	0,18814	88 455	16 641,92
68	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	11,013904	307 448	3 386 202,76
69	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	0,04387	377 802	16 574,17
70	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	0,2119	355 381	75 305,23
71	214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,022	392 252	8 629,54
72	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0308	316 084	9 735,39
73	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)/ЛМ-50	шт.	72	640	46 080
74	252-207-2117 *СборСЦ 03.2025*	Вязка спиральная типа СВ 35/ВШ-1	шт.	3 243	1 505	4 880 715
75	252-207-1120 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа РА25х100/Зажим анкерный ЗАБ 16-25 (DIN 123) UZA-14-D16-D25-S	шт.	48	1 129	54 192
76	252-207-1053 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Р 616 прокалывающий/ЗОИ 16-70/1,5-10 UZA-11-D01-D10	шт.	96	1 011	97 056
77	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа NC20/СУ-20	шт.	48	111	5 328
78	252-207-0704 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн типа СА1500 анкерный/Кронштейн анкерный КАМ-4000 разрушающая нагрузка 3569кгс D-38мм UKA-12-1500-4000	шт.	24	2 516	60 384
79	252-201-0110 *РСНБ РК 2022*	Серьга типа СРС-7-17	шт.	13	1 206	15 678
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**86 941 229**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				

1	2	3	4	5	6	7
1	Т 541-502-0301-0011	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 TER_OSM15_Smart_1(v) -1шт;#-шкаф управления TER_RecUnit_RC7_4U(15S1_4M_0_26)-1шт;#-устройство соединительное TER_RecUnit_Umbilical_8(6)-1шт;#-ограничитель перенапряжения TER_RecComp_SA10_1(12.7)-6шт;#-трансформатор напряжения TER_RecComp_VT15_1-1шт;#-разъединитель TER_RecComp_Dis15_2(630)-3шт;#-монтажный комплект для реклоузера TER_RecMount_Rec15_7-1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля TER_RecMount_OSM15_6-1шт;#-монтажный комплект разъединителя TER_RecMount_Dis15_3(630)-1шт.#-трансформатор собственных нужд VZT-36-1шт;	шт	1	12 362 416	12 362 416
2	515-201-0506 *СпрСЦ 03.2023*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)	комплект	11	228 982	2 518 802
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	1	4 954 433	4 954 433
4	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	2	3 744 659	7 489 318
5	515-102-0816 *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) - 63/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	4	3 501 595	14 006 380
6	515-102-0814 *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) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	3 211 640	3 211 640
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**44 542 989**

1	2	3	4	5	6	7
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	411-103-0216 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т*км	655,28336	58	38 006,43
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**38 006**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**10 056,8206**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**195 542 769**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**195 542 769**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил М.В. Сарбаева

Проверил Л.И. Байрактар

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342480200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
1	Э342480200'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''14.3''''''*
2	Ю''Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.'34-24.8'2-01'ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ "Щербакты-2" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы'РАБОЧИЙ ПРОЕКТ'2'2-01-00-02'Электротехнические решения.'34-24.8-ЭТ'Загорулько В.Н.'в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)*
4	ПО 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#*
5	Н5.1,2'Н52.1,2*
6	Х1,D072=Ф5*
7	Х1,012=Ф6*
8	Р ВЛ-10 кВ*
9	Е1133-0203-0201(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)'(40553,1-(11,9+5+3,7+5+8,2+5,5+5+5+5,1)-(72+56,1+71,3+50)):1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов.'км линии*
10	LКоличество опор 586 шт*
11	L Длина спусков (11,9+5+3,7+5+8,2+5,5+5+5+5,1) м *
12	L Длина переходов ВЛ 35 72+56,1; дороги 71,3+50 *
13	Е1133-0203-0404'184''Провода ВЛ 6-10 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к норме 1133-0204-0201'опора*
14	Е1133-0204-0106(РМ296149)'4''Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий, ВЛ-35,ВЛ-10. Подвеска проводов длиной до 250 м.'переход*
15	Е1133-0204-0106(Н5.0,25)(Н52.0,25)(Н53.0,25)(РМ296149)'2''Переходы ВЛ 6-10 кВ 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*
16	У6401-0101-1201(Н5.1,05)'8''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.*
17	С1243-604-0104'127818''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2'м*
18	У6401-0101-1201(Н5.1,05)'2''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1/к реклоузеру'шт.*
19	С1243-701-0503'30''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20'м*
20	Р ВЛ-0,4 кВ*
21	У6401-0101-1201(Н5.1,05)'8''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.*
22	С1243-701-0304'210''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 3х16+1х25+1х16'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
23	С1243-701-0337'30''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 3х25+1х35+25-0,6/1,0'м*
24	В Оборудование на напряжение выше 1000В *
25	У6401-0103-0701(Н5.1,05)'11''Монтаж разъединителя трехполюсного, 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.*
26	У6401-0103-0801(Н5.1,05)'11''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.*
27	515-201-0506'11''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЭ-10 (полимер)'комплект*
28	П2Реклоузер*
29	Н43=1*
30	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.*
31	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.*
32	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*
33	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.*
34	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.*
35	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*
36	Т 541-502-0301-0011(=14)'1'12362416'Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Recl5_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль TER_OSM15_Smart_1(v) -1шт;#-шкаф управления TER_RecUnit_RC7_40(15S1_4M_0_26)-1шт;#-устройство соединительное TER_RecUnit_Umbilical_8(6)-1шт;#-ограничитель перенапряжения TER_RecComp_SA10_1(12.7)-6шт;#-трансформатор напряжения TER_RecComp_VT15_1-1шт;#-разъединитель TER_RecComp_Dis15_2(630)-3шт;#-монтажный комплект для реклоузера TER_RecMount_Recl5_7-1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля TER_RecMount_OSM15_6-1шт;#-монтажный комплект разъединителя TER_RecMount_Dis15_3(630)-1шт.#-трансформатор собственных нужд VZT-36-1шт;'шт*
37	Н43=1*
38	Р Стальные конструкции и линейная арматура*
39	У6401-0203-0307(РС241448)(РС247900)(РС279845)'194,3''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
40	С1252-207-3910'194,3''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
41	У6125-1201-0106(РС150363)'22''Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг'шт.*
42	С1252-207-3922'22''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*

43

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
43	С1252-207-1120'48''Зажим анкерный типа РА25х100/Зажим анкерный ЗАВ 16-25 (DIN 123) UZA-14-D16-D25-S'шт.*
44	С1261-107-0492'72''Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)/ЛМ-50'шт.*
45	П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01*
46	С1252-207-2002'55''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
47	С1252-207-0268'151''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
48	С1252-207-3940'14''Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
49	С1252-207-3941'110''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
50	С1252-207-3942'55''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
51	С1252-207-3920'11''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
52	С1252-207-3921'11''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
53	С1252-207-3923'11''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
54	С1252-207-3924'28''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
55	С1252-207-0526'9''Траверс типа ТМ -1, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
56	С1252-207-0527'2''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
57	С1252-207-0528'500''Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
58	С1252-207-0529'1''Траверс типа ТМ-4, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
59	С1252-207-0530'14''Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
60	С1252-207-0531'55''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
61	С1252-207-3937'7''Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
62	С1252-207-3936'1''Надставка ТС 6, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
63	С1252-207-3925'82''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
64	С1252-207-0201'595''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
65	С1252-207-0202'14''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
66	С1252-207-0207'36''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
67	С1252-207-0208'12''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
68	П2 Линейная арматура*
69	С1252-206-0504'72''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 35Г-1'шт.*
70	С1252-207-2117'3243''Вязка спиральная типа СВ 35/ВШ-1'шт.*
71	С1252-207-1053'96''Зажим ответвительный типа Р 616 прокалывающий/ЗОИ 16-70/1,5-10 UZA-11-D01-D10'шт.*
72	С1252-108-0702'3193''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
73	С1252-108-0704'111''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
74	С1252-207-0704'24''Кронштейн типа СА1500 анкерный/Кронштейн анкерный КАМ-4000 разрушающая нагрузка 3569кгс D-38мм UKA-13-1500-4000'шт.*
75	С1252-203-0101'321''Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б'шт.*
76	С1252-204-0804'3341''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
77	С1252-201-0661'356''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
78	С1252-204-0802'668''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
79	С1252-106-0106'642''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
80	С1252-201-0502'13''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
81	С1252-201-0110'13''Серьга типа СРС-7-17'шт.*
82	С1252-207-0806'48''Скрепа для ленты типа NC20/СУ-20'шт.*
83	С1252-201-0203'321''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
84	С1252-102-0107'3280''Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10-Д'шт.*
85	С1252-207-1097'6''Зажим ответвительный типа RPN 150 герметичный'шт.*
86	П2Транспортировка линейной арматуры вдоль линии*
87	Е1133-0105-0102'(48.0,136+72.5,6+55.0,6+151.5,85+194,3.0,9+14.7,8+110.1,6+55.1,1+11.13,8+11.2+22.12+11.1,5+28.1,5+9.17,2+2.10,9+500.21+1.14,2+14.17,3+55.23+7.76,5+1.35,7+82.7,14+595.1,2+14.1,4+36.0,7+12.0,8+72.0,093+3243.0,3+96.0,057+3193.0,02+111.0,02+24.0,27+321.0,85+3341.0,08+356.0,426+668.0,42+642.4,5+13.0,38+13.0,34+48.0,013+321.0,67+3280.3,4+6.0,352):1000''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т*
88	С3411-103-0216'20.(48.0,136+72.5,6+55.0,6+151.5,85+194,3.0,9+14.7,8+110.1,6+55.1,1+11.13,8+11.2+22.12+11.1,5+28.1,5+9.17,2+2.10,9+500.21+1.14,2+14.17,3+55.23+7.76,5+1.35,7+82.7,14+595.1,2+14.1,4+36.0,7+12.0,8+72.0,093+3243.0,3+96.0,057+3193.0,02+111.0,02+24.0,27+321.0,85+3341.0,08+356.0,426+668.0,42+642.4,5+13.0,38+13.0,34+48.0,013+321.0,67+3280.3,4+6.0,352):1000''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т*км*
89	Р Строительство КТП*
90	Е1125-0121-0102'1.0,95+4.0,92+2.0,99+1.1,57''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т блок-боксов*
91	515-102-0814'1''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) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
92	515-102-0816'4''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) - 63/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
93	515-102-0818'2''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*
94	515-102-0822'1''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*
95	У6401-0201-0404'8.3''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2/10 кв'шт.*
96	У6401-0201-0404'8.4''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2/0,4 кв'шт.*
97	Р Заземление*
98	ПР Заземление КТП*
99	У6401-0203-0104(РС286033)'144:3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
100	С1214-210-0101'144.0,616:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	У6101-0102-0114'163.0,7.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки системы фирмы)
102	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'163.0,7.0,5.0,03''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*
103	У6101-0106-0105'163.0,7.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
104	У6101-0206-0102'163.0,7.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
105	У6101-0107-0501'163.0,7.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
106	У6401-0203-0202'163''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
107	ПР Заземления опор*
108	У6101-0102-0114'17700.0,5.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
109	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'17700.0,5.0,5.0,03''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*
110	У6101-0106-0105'17700.0,5.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
111	У6101-0206-0102'17700.0,5.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
112	У6101-0107-0501'17700.0,5.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
113	Е1133-0208-0101(РМ295885)'17700''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
114	С1214-210-0101'17700.0,616:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115	К'М.В. Сарбаева'Л.И. Байрактар *

таблица В.2

Исходные данные, определяемые в проекте организации строительства, при железнодорожных перевозках

Схема №1 :гТалдыкорган- Шарбакты

Вид применяемого траспорта: Железнодорожный

	Наименование	количество (км)
	Общее расстояние перевозки (км)	1 344
	Планируемое расстояние первозки железнодорожным транспортом (км)	1 193
	Планируемое расстояние первозки автомобильным транспортом (км) в том числе 30 км	151
	Участок прохождения трассы в населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	16
	Участок прохождения трассы вне населенных пунктах (км) от планируемого расстояния	
	Участок прохождения трассы по автомагистралям (км)от планируемого расстояния	135

Наименование стройки:Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.

Калькуляция №1
транспортных расходов на 1 тонну
бетонные и железобетонные изделия

основание: Схема № 1 :г.Талдыкорган- с.Шарбакты

Исходные данные:

1. Вид отпускной цены-ФТС
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки,%
3. **Железнодорожные перевозки:**
3.1. Вид отправки
3.2. Тариф
3.3. Дополнительнын услуги
3.4.Тарифная схема
3.5.Норма загрузки вагонов
4. Автомобильные перевозки:
4.1. Класс груза-1
4.2.Тариф

Составлена в текущих ценах на 1 квартал 2025г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Наименование конечных пунктов перевозки (от и до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость на 1тн	
				формула подсчета	всего, тенге
1	3	4	5	6	7
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 1151 до 1200 км, загрузка вагона 60 т С3421-202-0460	г. Талдыкорган-г. Павлодар	1193	11026	11026
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспрте в местах назначения			1368*2	2736
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	г. Павлодар - с.Шарбакты	135	26*135	3510
8,1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	г. Павлодар - с.Шарбакты	16	84*16	1344
9	Участок прохождения трассы по автомагистралям				
	Итого на 1 т				**18 616**

Наименование стройки: **Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская обл.**

Калькуляция

стоимости материалов, изделий и конструкций

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1квартал 2025г.

№ п/п	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. Измерения	Наименование производителя или поставщика и его место нахождения	Вид отпускной цены (вид франко или в терминах ИНКОТЕРМС)	вес единицы измерения брутто,т	транспортные расходы на 1т груза, тенге	№ калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
								отпускная цена (с учетом тары, упаковки, реквизита)	транспортные расходы	итого сметная цена франко-приобъектный склад	заготовительстко-складские расходы	всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4	шт	г.Талдыкорган	EXW; С1225-204-1003	0,05	18616	кальк №1	3 435	931	4 366	52	4 418

Главный инжинер проекта Загорулько В.Н.

Начальник Байрактар Л.И. отдела ПСО

Составил Гутенко С.А

Проверил Байрактар Л.И.