"SEVQAZENERGOPROM" ǵylym-óndiristik fırmasy
Jaýapkershiligi Shekteýli
Seriktestigi

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 КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ «Баянаул» с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.

Книга 4

Сметная документация

Локальные сметные расчеты

34-24.1.РП-СМ

Генеральный директор: **В.А. Пешков**

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

г. Павлодар 2025 г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.	Локальная смета №2-01-00-01	КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ «Баянаул» с. Баянаул, Баянаульский район. Строительные работы……..	1-26
2.	Локальная смета №2-01-00-02	КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ «Баянаул» с. Баянаул, Баянаульский район…….	27-38
3.	Приложение	Калькуляция транспортных расходов	39-43

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

Наименование стройки - Строительство КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.
Шифр стройки 34-24.1

Наименование объекта - КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район.Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание 34-24.1-АС

Сметная стоимость		**54255,596**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	54255,596	тыс.тенге
Средства на оплату труда		18570,833	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		3,629	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года (январь 2025г)

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:				**54 255 596**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 723 430
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 779 412*
		машины и механизмы	тенге			3 973 268
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*847 403*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 445 921
		перевозки	тенге			112 984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 629		
		Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7				
	Раздел 1.	**Монтаж опор**				**3 198 531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			737 407

1

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*360 879*
		машины и механизмы	тенге			401 288
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*127 864*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 059 840
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	189		
	Подраздел 1.1.	**Опора УАЗ (2шт)**				**607 970**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			119 741
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 818*
		машины и механизмы	тенге			76 662
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 175*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			411 570
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
1	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$ основания**	**0,08**	**11 008**	**881**
2	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,092**	**7 431**	**684**
3	**1146-0502-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Конструкции железобетонные. Сверление перфоратором отверстий горизонтальных в стене, глубиной 200 мм, диаметром до 40 мм**	**шт.**	**4**	**668**	**2 672**
4	**1146-0502-0207** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 К=4*	**На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0202**	**шт.**	**4**	**116**	**464**
5	**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**	**2**	**84 202**	**168 404**
6	**225-204-0303** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)**	**шт.**	**4**	**78 147**	**312 588**
7	**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**	**43 103**	**3 448**
8	**225-204-1003** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)**	**шт.**	**4**	**4 429**	**17 716**
9	**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**
10	**6111-0501-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**0,57**	**2 648**	**1 509**
11	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6,656**	**4 058**	**27 010**
12	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**0,36**	**48 627**	**17 506**

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.2.	**Опора К3 (4шт)**				**1 215 938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			239 481
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*117 637*
		машины и механизмы	тенге			153 321
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 346*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			823 135
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
13	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$ основания**	**0,16**	**11 008**	**1 761**
14	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,184**	**7 431**	**1 367**
15	**1146-0502-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 40 мм**	**шт.**	**8**	**668**	**5 344**
16	**1146-0502-0207** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 К=4*	**На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0202**	**шт.**	**8**	**116**	**928**
17	**1133-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)**	**опора**	**4**	**84 202**	**336 808**
18	**225-204-0303** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)**	**шт.**	**8**	**78 147**	**625 176**
19	**1133-0101-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,16**	**43 103**	**6 896**
20	**225-204-1003** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)**	**шт.**	**8**	**4 429**	**35 432**
21	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**8**	**13 772**	**110 176**
22	**6111-0501-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**1,14**	**2 648**	**3 019**
23	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**13,312**	**4 058**	**54 020**
24	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**0,72**	**48 627**	**35 011**
	Подраздел 1.3.	**Опора УАЗФ (1шт)**				**562 369**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			160 654
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 312*
		машины и механизмы	тенге			70 067
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 405*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			331 649
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		

1	2	3	4	5	6	7
25	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**м^3**	**3,465**	**14 776**	**51 199**
26	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**0,88**	**6 848**	**6 026**
27	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**2,25**	**13 057**	**29 378**
28	1133-0101-0107 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м^3**	**м^3**	**2,44**	**41 582**	**101 460**
29	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**2,44**	**55 585**	**135 627**
30	ССЦ *РК 8.04-04-2024*	**Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25**	**м^3**	**2,44**	**2 762**	**6 739**
31	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	**Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**2,44**	**414,08**	**1 010**
32	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 т.1 тех.часть*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч***	**опора**	**1**	**51 396**	**51 396**
33	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)**	**шт.**	**2**	**78 147**	**156 294**
34	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,35**	**11 813**	**4 135**
35	212-101-0905 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**м^3**	**0,357**	**41 696**	**14 885**
36	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 поверхности**	**1,04**	**4 058**	**4 220**
	Подраздел 1.4.	**Опора К3Ф (1шт)**				**560 825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			159 517
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 756*
		машины и механизмы	тенге			69 659
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 280*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			331 650
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
37	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**м^3**	**3,465**	**14 776**	**51 199**
38	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**0,88**	**6 848**	**6 026**

1	2	3	4	5	6	7
39	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**2,25**	**13 057**	**29 378**
40	1133-0101-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м^3**	**м^3**	**2,44**	**40 949**	**99 916**
41	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**2,44**	**55 585**	**135 627**
42	ССЦ *РК 8.04-04-2024*	**Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25**	**м^3**	**2,44**	**2 762**	**6 739**
43	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	**Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**2,44**	**414,08**	**1 010**
44	1133-0201-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 т.1 тех.часть*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч***	**опора**	**1**	**51 396**	**51 396**
45	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)**	**шт.**	**2**	**78 147**	**156 294**
46	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,35**	**11 813**	**4 135**
47	212-101-0905 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**м^3**	**0,357**	**41 696**	**14 885**
48	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 поверхности**	**1,04**	**4 058**	**4 220**
	Подраздел 1.5.	**Опора П3Ф (1шт)**				**251 429**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			58 014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28 356*
		машины и механизмы	тенге			31 579
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 658*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			161 836
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
49	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**м^3**	**0,54**	**14 776**	**7 979**
50	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**0,15**	**6 848**	**1 027**
51	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,225**	**13 057**	**2 938**
52	1133-0101-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м^3**	**м^3**	**1,22**	**40 949**	**49 958**

1	2	3	4	5	6	7
53	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**1,22**	**55 585**	**67 814**
54	**ССЦ** *РК 8.04-04-2024*	**Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25**	**$м^3$**	**1,22**	**2 762**	**3 370**
55	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	**Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,22**	**414,08**	**505**
56	1133-0201-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,22 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,23 маш.-ч***	**опора**	**1**	**27 800**	**27 800**
57	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)**	**шт.**	**1**	**78 147**	**78 147**
58	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,18**	**11 813**	**2 126**
59	212-101-0905 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**$м^3$**	**0,1836**	**41 696**	**7 655**
60	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**0,52**	**4 058**	**2 110**
	Раздел 2.	**Вывоз вытесненного грунта на площадку временного хранения**				**148 445**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			35 461
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 612*
		перевозки	тенге			112 984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
		В вывозе учтен грунт от устройства КТПН				
61	6101-0102-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 3**	**$м^3$**	**64,71**	**548**	**35 461**
62	412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**3 138,435**	**36**	**112 984**
	Раздел 3.	**Строительство КТНП**				**50 908 620**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 986 023
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 418 533*
		машины и механизмы	тенге			3 536 519
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*708 927*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 386 081

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 437		
	Подраздел 3.1.	**Фундаменты и ограждения под КТПН (тип1)-19шт**				**5 936 959**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 815 994
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*884 682*
		машины и механизмы	тенге			616 164
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130 839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 504 802
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	415		
		Землянные работы				
63	**6101-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**$м^3$**	**67,45**	**14 776**	**996 641**
64	**6101-0206-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**$м^3$**	**28,5**	**6 848**	**195 168**
		Фундаменты под КТПН				
65	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$ основания**	**7,98**	**11 008**	**87 844**
66	**211-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**9,177**	**7 282**	**66 827**
67	**6104-0202-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**76**	**15 561**	**1 182 636**
68	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**61,94**	**46 056**	**2 852 709**
69	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**136,8**	**4 058**	**555 134**
	Подраздел 3.2.	**Ограждения КТПН**				**28 929 084**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 845 250
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 902 525*
		машины и механизмы	тенге			1 847 640
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*357 951*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 236 195
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 906		
70	**6104-0801-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м оград**	**288,8**	**14 500**	**4 187 600**
71	**6104-0801-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**19**	**59 036**	**1 121 684**
72	**212-101-0707** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**19,5738**	**38 842**	**760 286**

1	2	3	4	5	6	7
73	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	10,46862	1 196 895	12 529 839
74	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	5,9147	1 031 734	6 102 397
75	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	4,442884	334 869	1 487 784
76	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0,0499472	295 368	14 753
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	0,4714375	307 448	144 943
78	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	$м^2$	506,16	1 618	818 967
79	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	**Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,608	1 196 979	727 763
80	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	т стальных элементов	0,27968	357 810	100 072
81	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	0,27968	1 114 679	311 753
82	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	**Доплата на изменение марки стали до С245**	т	14,98682	7 791	116 762
83	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	$м^2$	506,16	299	151 342
84	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	790,02	447	353 139
	Подраздел 3.3.	**Фундаменты и ограждения под КТПН (тип2)-4шт**				**3 151 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			975 547
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*473 091*
		машины и механизмы	тенге			232 763
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52 650*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 942 849
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	237		
		Земляные работы				
85	6101-0104-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (растительный грунт)**	$м^3$	33,6	137	4 603
86	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	$м^3$	9,6	14 776	141 850
87	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	$м^3$	3,56	6 848	24 379

1	2	3	4	5	6	7
		Устройство насыпи				
88	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**96**	**113**	**10 848**
89	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**96**	**756**	**72 576**
90	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**24**	**4 786**	**114 864**
91	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**120**	**6 613**	**793 560**
92	6101-0209-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1**	**$м^2$**	**184**	**616**	**113 344**
93	1101-0204-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную**	**$м^2$**	**184**	**1 818**	**334 512**
		Фундаменты под КТПН				
94	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$ основания**	**1,68**	**11 008**	**18 493**
95	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,932**	**7 282**	**14 069**
96	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**24**	**15 561**	**373 464**
97	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**19,56**	**46 056**	**900 855**
98	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**57,6**	**4 058**	**233 741**
	Подраздел 3.4.	**Ограждения КТПН**				**6 167 986**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 072 685
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 032 111*
		машины и механизмы	тенге			388 978
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*75 359*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 706 325
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	401		
99	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м оград**	**60,8**	**14 500**	**881 600**
100	6104-0801-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**4**	**59 036**	**236 144**
101	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**6,12**	**38 842**	**237 713**
102	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**	**2,20392**	**1 196 895**	**2 637 861**
103	1109-0701-0132 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 40*	**Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**1,2452**	**1 031 734**	**1 284 715**

1	2	3	4	5	6	7
104	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,935344	334 869	313 218
105	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0105152	295 368	3 106
106	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	0,09925	307 448	30 514
107	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	106,56	1 618	172 414
108	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,128	1 196 979	153 213
109	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,05888	357 810	21 068
110	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	0,05888	1 114 679	65 632
111	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	Доплата на изменение марки стали до С245	т	3,15512	7 791	24 582
112	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	$м^2$	106,56	299	31 861
113	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	$м^2$	166,32	447	74 345
	Подраздел 3.5.	**Фундаменты и ограждения под КТПН (тип3)-3шт**				**1 857 269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			548 355
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*265 592*
		машины и механизмы	тенге			124 500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 766*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 184 414
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
		Земляные работы				
114	6101-0104-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (растительный грунт)	$м^3$	12,6	137	1 726
		Устройство насыпи				
115	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	72	113	8 136
116	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	72	756	54 432
117	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	18	4 786	86 148
118	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	90	6 613	595 170
119	6101-0209-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1	$м^2$	138	616	85 008

1	2	3	4	5	6	7
120	1101-0204-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную**	**$м^2$**	**138**	**2 068**	**285 384**
		Фундаменты под КТПН				
121	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$ основания**	**1,26**	**13 057**	**16 452**
122	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**12**	**15 561**	**186 732**
123	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**9,78**	**46 056**	**450 428**
124	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**21,6**	**4 058**	**87 653**
	Подраздел 3.6.	**Ограждения КТПН**				**4 866 164**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 728 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*860 532*
		машины и механизмы	тенге			326 474
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*63 362*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 811 496
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	340		
125	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**6,6**	**36 390**	**240 174**
126	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**4,59**	**38 842**	**178 285**
127	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м оград**	**45,6**	**14 500**	**661 200**
128	6104-0801-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**3**	**59 036**	**177 108**
129	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**	**1,65294**	**1 196 895**	**1 978 396**
130	1109-0701-0132 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 40*	**Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,9339**	**1 031 734**	**963 536**
131	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,701508**	**334 869**	**234 913**
132	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0078864**	**295 368**	**2 329**
133	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**	**0,0744375**	**307 448**	**22 886**
134	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**79,92**	**1 618**	**129 311**
135	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	**Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,096**	**1 196 979**	**114 910**

1	2	3	4	5	6	7
136	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,04416	357 810	15 801
137	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	0,04416	1 114 679	49 224
138	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	Доплата на изменение марки стали до С245	т	2,36634	7 791	18 436
139	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	$м^2$	79,92	299	23 896
140	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	$м^2$	124,74	447	55 759

Составил Гутенко С.А

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Байрактар Л.И

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-01

(локальная смета)

на КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район.Строительные работы

Наименование объекта - КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул"

Основание: 34-24.1-АС

Составлен в ценах декабря 2024 года (январь 2025г) 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	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,0076	4 661	9 357,42
2	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,833406	5 171	149 097,54
3	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	74,6911	4 895	365 612,93
4	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,091314	6 438	587,88
5	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,93504	6 225	155 220,62
6	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	56,108052	5 039	282 728,47
7	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,0486815	5 963	125 513,29
8	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	262,8808	5 749	1 511 301,72
9	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	758,42832	5 451	4 134 192,77
10	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 355,225872	5 359	7 262 655,45

1	2	3	4	5	6	7
11	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,4790032	5 268	260 655,39
12	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	129,0464	4 996	644 715,81
13	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,48866	4 633	173 684,96
14	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,851051	4 250	71 616,97
15	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,170008	3 878	43 317,29
16	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,4736	4 788	198 575,6
17	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	269,973784	4 626	1 248 898,72
18	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52,942245	4 394	232 628,22
19	001-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	137,6872	4 161	572 916,44
20	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52,5798	3 823	201 012,58
21	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,3688	3 354	78 378,96
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**17 723 430**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 406,3107**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	222,5437769	3 807,81	(847403,83)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**17 723 430**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,3295901	10 840	25 252,76
2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,6367904	12 507	20 471,34
3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6464	23	37,87
4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,382333	103	966,38
5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	26,6350427	201	5 353,64

1	2	3	4	5	6	7
6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	5,2124072	9 406	49 027,9
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,6146161	8 384	97 376,94
8	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5440512	31	16,87
9	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	39,302676	18	707,45
10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,971258	8 491	118 629,95
11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	112,1078034	13 012	1 458 746,74
12	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3713692	11 830	4 393,3
13	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,2255088	10 985	35 432,21
14	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	2,6468915	435	1 151,4
15	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0267904	12 453	333,62
16	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,3596544	283	4 063,78
17	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,056936	9 141	18 802,45
18	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	25,0195546	60	1 501,17
19	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	8,3398515	6 102	50 889,77
20	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,2819957	133	1 899,51
21	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,1699258	55	229,35
22	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	18,32824	11 938	218 802,53
23	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,348417	40	13,94
24	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	35,775488	23 172	828 989,61
25	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2874816	11 573	3 327,02
26	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,2124072	13 526	70 503,02
27	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,571492	14 163	36 420,04
28	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,1274443	18	56,29
29	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,6924384	61	225,24
30	323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 $м^3$	маш.-ч	15,137864	8	121,1
31	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,78568	1 394	1 095,24
32	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	38,4308288	1 305	50 152,23
33	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	452,436945	1 920	868 678,93
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**3 973 670**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**847 404**

1	2	3	4	5	6	7
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)	шт.	12	4 429	53 148
2	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)	шт.	17	78 147	1 328 499
3	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,832	1 196 979	995 886,53
4	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	14,32548	1 196 895	17 146 095,38
5	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,1	414,08	2 525,89
6	С ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7	Доплата на изменение марки стали до С245	т	20,50828	7 791	159 780,01
7	С ССЦ РК 8.04-04-2024	Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25	$м^3$	6,1	2 762	16 848,2
8	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000342	2 179 535	74,54
9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,2298	7 006	8 615,98
10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,18	1 103	198,54
11	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,109	7 282	80 895,74
12	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	12	13 772	165 264
13	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,1945944	893 907	173 949,3
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5708	861	1 352,46
15	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,651225	307 448	200 217,82
16	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	6,079736	334 869	2 035 915,11
17	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0683488	295 368	20 188,05
18	212-101-0905	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	0,8976	41 696	37 426,33
19	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	30,2838	38 842	1 176 283,36
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,475	2 146	5 311,35
21	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	52,624	2 669	140 453,46
22	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,2306	2 928	12 387,2
23	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,9	507	456,3
24	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	3,6	605	2 178

1	2	3	4	5	6	7
25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,629616	95	249,81
26	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	6,1	55 585	339 068,5
27	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	91,28	46 056	4 203 991,68
28	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	3,864	3 241	12 523,22
29	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	54	59	3 186
30	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0302702	579 994	17 556,56
31	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014364	2 590 435	3 720,9
32	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0623376	712 423	44 410,74
33	261-107-0836	Отвердитель	т	0,0001026	799 380	82,02
34	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0153088	274 757	4 206,2
35	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1537822	272 284	41 872,43
36	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061	278 998	170,19
37	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0104922	380 806	3 995,49
38	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,9	2 233	2 009,7
39	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	1 022 361	276,04
40	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,61876	231	373,93
41	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,85628	413	2 005,64
42	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001782	64 654	115,21
43	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	572,5632	1 112	636 690,28
44	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	119,284	547	65 248,35
45	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04488	122 783	5 510,5
46	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007904	1 194 334	9 440,02
47	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	0,38272	1 114 679	426 609,95
48	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	692,64	1 618	1 120 691,52
49	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,904	530	4 189,12
50	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7,0112	34 294	240 442,09
51	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7952	35 965	28 599,37
52	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	210	6 613	1 388 730

1	2	3	4	5	6	7
53	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,5835	4 706	30 981,95
54	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,276	7 431	2 050,96
55	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	1,242	6 629	8 233,22
56	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	18,768	1 836	34 458,05
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**32 445 640**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	3 138,435	36	112 983,66
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**112 984**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 406,3107**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**54 255 596**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**54 255 596**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Гутенко С.А

Проверил Байрактар Л.И

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342410100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э342410100'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.5'''''*
2	Ю''Строительство КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.'34-24.1'2-01'КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул"'РП'2'2-01-00-01'КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район.Строительные работы'34-24.1-АС'Загорулько В.Н.'в ценах декабря 2024 года (январь 2025г)*
3	П2 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5=1,15'Н52=1,15*
5	Р Монтаж опор*
6	ПР Опора УАЗ (2шт)*
7	Н43=2*
8	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
9	С1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
10	Н5=1'Н52=1*
11	Е1146-0502-0202'2''Конструкции железобетонные. Сверление перфоратором отверстий горизонтальных в стене, глубиной 200 мм, диаметром до 40 мм'шт.*
12	Е1146-0502-0207(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'2''На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0202'шт.*
13	Н5=1,15'Н52=1,15*
14	Е1133-0201-0102(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, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора*
15	С1225-204-0303'2'78147'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)'шт.*
16	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
17	С1225-204-1003'2'4429'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
18	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
19	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*
20	У6111-0401-0107'0,8.(2+1,76)+0,16.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
21	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
22	ПР Опора КЗ (4шт)*
23	Н43=4*
24	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
25	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*
26	Н5=1'Н52=1*
27	LE11-460301-0402'2''Конструкции железобетонные. Сверление перфоратором отверстий горизонтальных в стене, глубиной 200 мм, диаметром до 40 мм'шт.*
28	Е1146-0502-0202'2''Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 40 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
29	LE11-460301-0407(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'2''На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0301-0402'шт.''*
30	E1146-0502-0207(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'2''На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0202'шт.*
31	Н5=1,15'Н52=1,15*
32	LE11-330202-102(П-1133051)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)(РС144746)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора''*
33	E1133-0201-0102(Н5.1,25)(Н52.1,25)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(РМ144746)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора*
34	C1225-204-0303'2'78147'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)'шт.*
35	E1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
36	C1225-204-1003'2'4429'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
37	C1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
38	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'$м^2$*
39	У6111-0401-0107'0,8.2+0,8.1,76+0,16.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
40	LE11-080101-0401'0,06+0,12''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
41	E1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
42	ПР Опора УАЗФ (1шт)*
43	Н43=1*
44	У6101-0201-0203'3,465''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3'$м^3$*
45	У6101-0206-0103'0,88''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'$м^3$*
46	У6101-0108-0101'1,5.1,5.0,5.2''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
47	LE11-330101-107(РС295549)(К РЗП=1)'1,22.2''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 $м^3$. Установка'$м^3$*
48	E1133-0101-0107(РС295549)(К РЗП=1)'1,22.2''Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 $м^3$'$м^3$*
49	C1261-101-0383'1,22.2''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
50	СТ ССЦ РК 8.04-04-2024 (=19)'1,22.2'1030+875+857' Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25'$м^3$*
51	C1212-101-0901(А1.0,01)'1,22.2''Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
52	LE11-330202-102(П-1133096)(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч'опора*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
53	E1133-0201-0102(РТ20307=5,98-0,83#)(РС1070=1,6-0,71#)(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)т.1 тех.часть'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч'опора*
54	С1225-204-0303'2'78147'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)'шт.*
55	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,35''Устройство бетонной подготовки'м^3*
56	С1212-101-0905'0,35.1,02''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
57	У6111-0401-0107'1,04''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
58	ПР Опора КЗФ (1шт)*
59	У6101-0201-0203'3,465''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3'м^3*
60	У6101-0206-0103'0,88''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
61	У6101-0108-0101'2,25''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
62	LE11-330101-102(РС295549)(К РЗП=1)'2.1,22''Подножники неразъемные сборные железобетонные под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м^3. Установка'м^3*
63	E1133-0101-0102(РС295549)(К РЗП=1)'2.1,22''Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м^3'м^3*
64	С1261-101-0383'1,22.2''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
65	СТ ССЦ РК 8.04-04-2024 (=19)'1,22.2'1030+875+857' Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25'м^3*
66	С1212-101-0901(А1.0,01)'1,22.2''Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
67	LE11-330202-102(П-1133096)(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч'опора*
68	E1133-0201-0102(РТ20307=5,98-0,83#)(РС1070=1,6-0,71#)(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)т.1 тех.часть'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч'опора*
69	С1225-204-0303'2'78147'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)'шт.*
70	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,35''Устройство бетонной подготовки'м^3*
71	С1212-101-0905'0,35.1,02''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
72	У6111-0401-0107'1,04''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
73	ПР Опора ПЗФ (1шт)*
74	У6101-0201-0203'0,54''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3'м^3*
75	У6101-0206-0103'0,15''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
76	У6101-0108-0101'0,225''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
77	LE11-330101-102(РС295549)(К РЗП=1)'1,22''Подножники неразъемные сборные железобетонные под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м^3. Установка'м^3*
78	Е1133-0101-0102(РС295549)(К РЗП=1)'1,22''Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м^3'м^3*
79	С1261-101-0383'1,22''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
80	СТ ССЦ РК 8.04-04-2024 (=19)'1,22'1030+875+857' Надбавка на изменение марки бетона от В15 до В25'м^3*
81	С1212-101-0901(А1.0,01)'1,22''Надбавка на изменение морозостойкости от F150 до F200.Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
82	LE11-330202-101(П-1133095)(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка. #Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,22 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,23 маш.-ч'опора*
83	Е1133-0201-0101(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)(РТ20307=3,06-0,22#)(РС1070=0,68-0,23#)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,22 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,23 маш.-ч'опора*
84	С1225-204-0303'1'78147'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А (калькуляция п.2)'шт.*
85	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,18''Устройство бетонной подготовки'м^3*
86	С1212-101-0905'0,18.1,02''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
87	У6111-0401-0107'0,52''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
88	Р Вывоз вытесненного грунта на площадку временного хранения*
89	П2 В вывозе учтен грунт от устройства КТПН*
90	У6101-0102-0203'64,71''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
91	С3412-102-0217'(64,71).1,94.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
92	Р Строительство КТНП*
93	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН (тип1)-19шт*
94	Н43=19*
95	П2 Земляные работы*
96	У6101-0201-0203'3,55''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3'м^3*
97	У6101-0206-0103'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
98	П2 Фундаменты под КТПН*
99	У6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
100	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*
101	У6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
102	С1221-102-0101'4.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
103	У6111-0401-0107'3,6.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
104	ПР Ограждения КТПН*
105	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'15,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
106	У6104-0801-0308(РС296245)(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
107	С1212-101-0707'1,01.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
108	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*
109	LE11-090701-0132(РС295568)'(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*
110	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*
111	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*
112	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*
113	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*
114	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*
115	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
116	У6104-0802-0403(РС130010)'32.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
117	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*
118	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.16.0,02+2.2.7,35+2.2.7,05+2.16.0,02+2.2.7,35+2.4,98.2+2.14.0,02+9.60+32.0,46+18.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
119	У6111-0501-0205'26,64''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
120	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
121	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН (тип2)-4шт*
122	Н43=4*
123	П2 Земляные работы*
124	У6101-0104-0101'42.0,2''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (растительный грунт)'м^3*
125	У6101-0201-0203'2,4''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3'м^3*
126	У6101-0206-0103'0,89''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
127	П2 Устройство насыпи*
128	У6101-0106-0102'30.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
129	У6101-0107-0501'30.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
130	У6101-0206-0102'30.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
131	С1211-601-0101'30''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
132	У6101-0209-0101'46''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1'м^2*
133	Е11-010204-0201(РС100005)'46''Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную'м^2*
134	П2 Фундаменты под КТПН*
135	У6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
136	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*
137	У6104-202-104(РМ295547)(К РЗП=1)'6''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
138	С1221-102-0101'6.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
139	У6111-0401-0107'7,2.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
140	ПР Ограждения КТПН*
141	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102636)(РС102867)'15,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
142	У6104-0801-0308(РС296245)(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
143	С1212-101-0707'1,5.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
144	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*
145	Е11-090701-0132(РС295568)'(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*
146	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*
147	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*
148	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*
149	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*
150	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
151	У6104-0802-0403(РС130010)'32.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
152	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*
153	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.16.0,02+2.2.7,35+2.2.7,05+2.16.0,02+2.2.7,35+2.4,98.2+2.14.0,02+9.60+32.0,46+18.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
154	У6111-0501-0205'26,64''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
155	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
156	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН (тип3)-3шт*
157	Н43=3*
158	П2 Земляные работы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
159	У6101-0104-0101'42.0,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (растительный грунт)'м^3*
160	П2 Устройство насыпи*
161	У6101-0106-0102'30.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
162	У6101-0107-0501'30.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
163	У6101-0206-0102'30.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
164	С1211-601-0101'30''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
165	У6101-0209-0101'46''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1'м^2*
166	Е11-010204-0201'46''Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную'м^2*
167	П2 Фундаменты под КТПН*
168	У6101-0108-0101(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3 основания*
169	У6104-202-104(РМ295547)(К РЗП=1)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
170	С1221-102-0101'4.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
171	У6111-0401-0107'3,6.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
172	ПР Ограждения КТПН*
173	У6103-0101-0101(РМ100467)'2,2''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
174	С1212-101-0707'1,5.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
175	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102636)(РС102867)'15,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
176	У6104-0801-0308(РС296245)(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
177	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*
178	Е11-090701-0132(РС295568)'(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*
179	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*
180	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*
181	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*
182	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*
183	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
184	У6104-0802-0403(РС130010)'32.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
185	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*
186	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.16.0,02+2.2.7,35+2.2.7,05+2.16.0,02+2.2.7,35+2.4,98.2+2.14.0,02+9.60+32.0,46+18.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
187	У6111-0501-0205'26,64''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
188	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
189	К'Гутенко С.А'Байрактар Л.И*

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

Наименование стройки - Строительство КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.

Наименование объекта - КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.1-ЭТ

Сметная стоимость	**140766,738**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9065,141	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,865	тыс.чел-ч

Составлен(а) 1 квартал 2025 года (в текущих ценах на декабрь 2024)

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:				**140 766 738**
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
	Раздел 1.	**КТП**				**127 359 308**
1	**1125-0121-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**т блок-боксов**	**38,75**	**120 834**	**4 682 318**
2	**515-102-0820** *РСНБ РК 2022*	**Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное**	**комплект**	**13**	**4 285 615**	**55 712 995**
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**	**12**	**4 954 433**	**59 453 196**

1	2	3	4	5	6	7
4	515-102-0824 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 400/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	6 979 567	6 979 567
5	6401-0201-0405 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кВ	шт.	416	1 277	531 232
	Раздел 2.	**Кабельно-проводниковая продукция**				**4 951 914**
6	6401-0201-0802 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	8	1 770	14 160
7	6401-0201-0709 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	2	2 071	4 142
8	243-106-0708 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х35 (ок)-0,66	м	10	8 475	84 750
9	1133-0203-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов	км линии	0,1768254	329 533	58 270
10	1133-0203-0403 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0103	опора	5	3 987	19 935
11	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.	78	41 255	3 217 890
12	243-701-0317 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0.6/1.0	м	1 130	1 340	1 514 200
13	6401-0201-3105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм	м	8	224	1 792
14	241-207-1002 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	8	251	2 008
15	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2	м	9	2 764	24 876
16	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	9	1 099	9 891
	Раздел 3.	**Стальные конструкции и линейная арматура**				**4 753 023**
17	6401-0203-0307 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм	м	9,95	1 330	13 233
18	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9,95	1 968	19 582

1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены				
19	261-107-0492 *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)**	шт.	7	640	4 480
20	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа NC20**	шт.	368	111	40 848
21	252-207-0610 *РСНБ РК 2022*	**Подвес типа ES2000**	шт.	2	6 823	13 646
22	252-207-0708 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн типа CS 1500**	шт.	2	2 184	4 368
23	252-207-1073 *СпрСЦ 01.2025*	**Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов**	шт.	18	2 796	50 328
24	252-207-0718 *СпрСЦ 01.2025*	**Кронштейн типа CS 10.3 анкерный**	шт.	344	2 997	1 030 968
25	252-207-3117 *РСНБ РК 2022*	**Фиксатор дистанционный типа BIC 50-90**	шт.	312	970	302 640
26	252-207-1161 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой**	шт.	344	3 599	1 238 056
27	252-207-1091 *СпрСЦ 01.2025*	**Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный**	шт.	312	4 055	1 265 160
28	252-207-1205 *РСНБ РК 2022*	**Зажим плашечный типа CD 35**	шт.	312	1 618	504 816
29	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	13	14 515	188 695
30	252-207-1051 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа P 71 с раздельной затяжкой болтов**	шт.	17	2 022	34 374
31	252-207-0105 *РСНБ РК 2022*	**Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут**	шт.	348	85	29 580
		Транспортировка линейной арматуры вдоль линии				
32	1133-0105-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную**	т	0,427375	28 662	12 249
	Раздел 4.	**Заземление**				**3 702 493**
	Подраздел 4.1.	**Заземление КТП**				**2 807 021**
33	6101-0102-0115 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3**	м^3	175,5215	513	90 043
34	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.** ***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	5,4285	17 732	96 258
35	6101-0106-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	м^3	135,7125	88	11 943

1	2	3	4	5	6	7
36	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3	$м^3$	45,2375	6 848	309 786
37	6101-0107-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4	$м^3$	135,7125	903	122 548
38	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	517	1 551	801 867
39	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	168	8 182	1 374 576
	Подраздел 4.2.	**Заземление опор**				**895 472**
40	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	$м^3$	84,875	433	36 751
41	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	2,625	11 011	28 904
42	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	$м^3$	65,625	77	5 053
43	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	21,875	4 786	104 694
44	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	65,625	756	49 612
45	1133-0208-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ	м шин заземления	350	1 267	443 450
46	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	0,2156	307 448	66 286
47	1133-0104-1101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	18	8 929	160 722

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

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

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.
Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-02

(локальная смета)

на Электротехнические решения.

Наименование объекта - КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул"

Основание: 34-24.1-ЭТ

Составлен 1 квартал 2025 года (в текущих ценах на декабрь 2024)

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,683855	3 354	106 267,65
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,3853125	3 823	104 694,05
3	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	70,5026438	4 394	309 788,62
4	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8348639	4 321	12 249,45
5	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,0560084	4 626	125 161,09
6	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81,13	4 624	375 145,12
7	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,4328	4 801	50 087,87
8	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3408	5 108	1 740,81
9	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,941667	5 264	52 332,94
10	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	244,79832	5 480	1 341 494,79

1	2	3	4	5	6	7
11	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	486,8968	5 658	2 754 862,09
12	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	499,1	5 626	2 807 936,6
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**8 041 636**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 492,1031**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	373,0582649	2 743,55	(1023504,34)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**8 041 636**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,3607343	10 341	24 412,35
2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	24,4508137	8 384	204 995,62
3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	53,9028	9 607	517 844,2
4	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,32208	1 305	33 045,31
5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	39,82818	103	4 102,3
6	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	1,078069	15 736	16 964,49
7	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,1150143	8	0,92
8	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	144,2806077	24	3 462,73
9	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	8,83407	11	97,17
10	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,444032	18	25,99
11	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	7,41888	8 339	61 866,04
12	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,6812094	8 491	65 221,15
13	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,3681559	13 012	121 898,44
14	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	44,56963	13 673	609 400,55
15	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,4649	17 539	341 394,88
16	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7470237	18	13,45
17	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5542977	9 004	4 990,9
18	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	7,41888	2 336	17 330,5
19	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	169,14729	5 275	892 251,95

1	2	3	4	5	6	7
20	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	16,12093	112	1 805,54
21	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	16,12093	12 609	203 268,81
22	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	30,7248375	18	553,05
23	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	74,1926845	283	20 996,53
24	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	6,74953	18 802	126 904,66
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**3 272 848**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 023 504**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	252-207-0610 *РСНБ РК 2022*	Подвес типа ES2000	шт.	2	6 823	13 646
2	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,3608	316 084	430 127,11
3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,6721	355 381	238 851,57
4	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0052	853	4,44
5	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,3056	307 448	93 956,11
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 417	337,31
7	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	$м^3$	0,89125	88 455	78 835,52
8	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0124	1 251	15,51
9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0027125	861	2,34
10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	17,84655	1 154	20 594,92
11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	24,4125	413	10 082,36
12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0056	1 103	6,18
13	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,0775	16 436	1 273,79
14	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,02	2 117	42,34
15	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	3,875	731	2 832,62
16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,0375	446	2 246,73
17	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002388	893 907	213,46

1	2	3	4	5	6	7
18	241-207-1002	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	8	251	2 008
19	243-106-0708	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х35 (ок)-0,66	м	10	8 475	84 750
20	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	9	1 099	9 891
21	243-701-0317	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0	м	1 130	1 340	1 514 200
22	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	348	85	29 580
23	252-207-0708	Кронштейн типа CS 1500	шт.	2	2 184	4 368
24	252-207-0718	Кронштейн типа CS 10.3 анкерный	шт.	344	2 997	1 030 968
25	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	368	111	40 848
26	252-207-1051	Зажим ответвительный типа Р 71 с раздельной затяжкой болтов	шт.	17	2 022	34 374
27	252-207-1073	Зажим ответвительный типа Р 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	18	2 796	50 328
28	252-207-1091	Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный	шт.	312	4 055	1 265 160
29	252-207-1161	Зажим анкерный типа РА 1500 (50-70 мм2) клиновой	шт.	344	3 599	1 238 056
30	252-207-1205	Зажим плашечный типа CD 35	шт.	312	1 618	504 816
31	252-207-3117	Фиксатор дистанционный типа BIC 50-90	шт.	312	970	302 640
32	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9,95	1 968	19 581,6
33	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	13	14 515	188 695
34	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1836	594	109,06
35	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00624	780 472	4 870,15
36	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	7	640	4 480
37	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001258	2 313	2,91
38	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00474	278 998	1 322,45
39	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,050375	272 284	13 716,31
40	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000528	1 438	0,76
41	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000045	7 763 690	349,37
42	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	52,7482	1 293	68 203,42
43	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	322	65,69
44	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,836	300	550,8

1	2	3	4	5	6	7
45	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0010816	501	0,54
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**7 307 003**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	515-102-0820 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	13	4 285 615	55 712 995
2	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	12	4 954 433	59 453 196
3	515-102-0824 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 400/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	6 979 567	6 979 567
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**122 145 758**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 492,1031**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**140 766 738**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**140 766 738**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил М.В. Сарбаева

Проверил Л.И. Байрактар

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342410200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э342410200'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.5'''''*
2	Ю''Строительство КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул" с.Баянаул, Баянаульский район, Павлодарская обл.'34-24.1'2-01'КТПН-10/0,4 кВ ВЛ-10кВ Ф-11 ПС 110/35/10кВ "Баянаул"'РАБОЧИЙ ПРОЕКТ'2'2-01-00-02' Электротехнические решения.'34-24.1-ЭТ'Загорулько В.Н.'1 квартал 2025 года (в текущих ценах на декабрь 2024)*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р КТП*
6	Е1125-0121-0102'13.1,32+12.1,57+2,75''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
7	515-102-0820'13''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
8	515-102-0822'12''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*
9	515-102-0824'1''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 400/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
10	У6401-0201-0405'26.4.3+26.4''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кВ'шт.*
11	Р Кабельно-проводниковая продукция*
12	У6401-0201-0802'8''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
13	У6401-0201-0709'10-8''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг'м*
14	С1243-106-0708'10''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х35 (ок)-0,66'м*
15	L9 опор*
16	Е1133-0203-0103(РС296147)(РС306169)(РС242831)(РС242811)(РС242799)(РС147170)(РС147589)(РС242664)'(1,13-0,573):3:1,05''Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии*
17	Е1133-0203-0403'5''Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0103'опора*
18	L длина спусков 26х3х7х1,05=573м*
19	У6401-0101-1201'26.3''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.*
20	С1243-701-00317'1130''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0'м*
21	У6401-0201-3105'8''Прокладка труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	С1241-207-1002'8''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
23	У6401-0203-0308'9''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
24	С1243-602-0108'9''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
25	Р Стальные конструкции и линейная арматура*
26	У6401-0203-0307(РС241448)(РС247900)(РС279845)'9,95''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
27	С1252-207-3910'9,95''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
28	П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01*
29	С1261-107-0492'7''Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)'шт.*
30	С1252-207-0806'368''Скрепа для ленты типа NC20'шт.*
31	С1252-207-0610'2''Подвес типа ES2000'шт.*
32	С1252-207-0708'2''Кронштейн типа CS 1500'шт.*
33	С1252-207-1073'18''Зажим ответвительный типа Р 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов'шт.*
34	С1252-207-0718'344''Кронштейн типа CS 10.3 анкерный'шт.*
35	С1252-207-3117'312''Фиксатор дистанционный типа BIC 50-90'шт.*
36	С1252-207-1161'344''Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой'шт.*
37	С1252-207-1091'312''Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный'шт.*
38	С1252-207-1205'312''Зажим плашечный типа CD 35'шт.*
39	С1252-207-3925'13''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
40	С1252-207-1051'17''Зажим ответвительный типа Р 71 с раздельной затяжкой болтов'шт.*
41	С1252-207-0105'348''Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут'шт.*
42	П2Транспортировка линейной арматуры вдоль линии*
43	Е1133-0105-0102'(9,95.0,5+7.0,114+368.0,02+2.0,38+18.0,051+344.0,17+312.0,022+344.0,367+312.0,285+312.0,13+13.6,8+17.0,1+348.0,004):1000''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т*
44	Р Заземление*
45	ПР Заземление КТП*
46	У6101-0102-0115'517.0,7.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
47	У6101-0201-0203(Н5.1,2)'517.0,7.0,5.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.# 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.'$м^3$*
48	У6101-0106-0106'517.0,7.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'$м^3$*
49	У6101-0206-0103'517.0,7.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'$м^3$*
50	У6101-0107-0502'517.0,7.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'$м^3$*
51	У6401-0203-0202'517''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
52	У6401-0203-0104'336:2''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
53	ПР Заземление опор*
54	У6101-0102-0114'350.0,5.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
55	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'350.0,5.0,5.0,03''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.'$м^3$*
56	У6101-0106-0105'350.0,5.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
57	У6101-0206-0102'350.0,5.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
58	У6101-0107-0501'350.0,5.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
59	Е1133-0208-0101(РМ295885)'350''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
60	С1214-210-0101'350.0,616:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
61	Е1133-0104-1101'90:5''Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
62	К'М.В. Сарбаева'Л.И. Байрактар *