"SEVQAZENERGOPROM" ǵylym-óndiristik firmasy
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 ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.

Книга 4.2

Сметная документация

Локальные сметные расчеты

34-24.7.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.

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник сметного отдела	Л.И. Байрактар
Ведущий инженер	С.А. Гутенко
Инженер 1 категории	М.В. Сарбаева

СОДЕРЖАНИЕ

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.	Локальная смета №2-01-00-01	ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Кенжеколь. Строительные работы……..	1-30
2.	Локальная смета №2-01-00-02	ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Кенжеколь…….....	31-61
3.	Приложение	Калькуляция транспортных средств	62-66

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

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ "Совхоз--техникум" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.
Шифр стройки 34-24.7

Наименование объекта - ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ в "совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Кенжеколь
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на ВЛ-10кВ Ф-13 ПС с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь. Строительные конструкции
(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.7-АС

Сметная стоимость		**44508,449**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	44508,449	тыс.тенге
Средства на оплату труда		16001,892	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		3,183	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**44 508 449**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 842 171
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 366 081*
		машины и механизмы	тенге			4 889 787
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 159 721*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 160 447
		перевозки	тенге			616 039
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 183		

Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 1.	**Монтаж опор**				**6 080 249**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 077 478
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*528 915*
		машины и механизмы	тенге			647 760
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*212 506*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 344 357
		перевозки	тенге			10 654
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	282		
	Подраздел 1.1.	**Опора А10-1(7шт)**				**3 025 398**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			524 460
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*257 574*
		машины и механизмы	тенге			340 748
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*111 649*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 160 190
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	140		
1	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,28**	**11 485**	**3 216**
2	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,322**	**5 230**	**1 684**
3	**1133-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.* *1133-047 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**7**	**104 849**	**733 943**
4	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**14**	**118 728**	**1 662 192**
5	**1133-0101-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,7**	**44 977**	**31 484**
6	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**14**	**12 498**	**174 972**
7	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**14**	**13 772**	**192 808**
8	**6111-0501-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**1,995**	**2 664**	**5 315**

1	2	3	4	5	6	7
9	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**1,26**	**45 759**	**57 656**
10	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**39,4856**	**4 106**	**162 128**
	Подраздел 1.2.	**Опора П10-1 -15 шт**				**3 030 968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			539 789
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*264 968*
		машины и механизмы	тенге			307 012
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100 857*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 184 167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		
11	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,15**	**11 485**	**1 723**
12	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,1725**	**5 230**	**902**
13	**1133-0201-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.* *1133-047 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).** ***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25.*** ***При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**опора**	**15**	**50 344**	**755 160**
14	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**15**	**118 728**	**1 780 920**
15	**1133-0101-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,3**	**44 977**	**13 493**
16	**225-204-1003** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)**	**шт.**	**15**	**4 257**	**63 855**
17	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**15**	**13 772**	**206 580**
18	**6111-0501-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**2,2875**	**2 664**	**6 094**
19	**1114-0205-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Отмостка из глины**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**0,9**	**45 759**	**41 183**
20	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**39,225**	**4 106**	**161 058**
	Подраздел 1.3.	**Вывоз вытесненного грунта**				**23 883**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 229
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 373*
		перевозки	тенге			10 654
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
21	**6101-0208-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**м^3**	**4,94**	**2 678**	**13 229**
22	**412-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**134,862**	**79**	**10 654**
	Раздел 2.	**Строительство КТНП**				**38 428 200**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 764 693
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 837 166*
		машины и механизмы	тенге			4 242 027
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*947 215*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 816 090
		перевозки	тенге			605 385
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 902		
	Подраздел 2.1.	**Фундаменты и ограждения под КТПН (тип1а)-3шт**				**707 344**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			235 887
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*115 283*
		машины и механизмы	тенге			101 521
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			349 361
		перевозки	тенге			20 575
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
		Землянные работы				
		В вывозе учтен грунт от скважин ограждения				
23	**6101-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**	**м^3**	**11,4**	**7 337**	**83 642**
24	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**5,25**	**4 547**	**23 872**
25	**6101-0208-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**м^3**	**9,54**	**2 678**	**25 548**
26	**412-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**260,442**	**79**	**20 575**
		Фундаменты под КТПН				
27	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**1,26**	**11 485**	**14 471**

1	2	3	4	5	6	7
28	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**	**1,449**	**5 139**	**7 446**
29	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**12**	**15 259**	**183 108**
30	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**м^3**	**9,78**	**26 584**	**259 992**
31	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**	**21,6**	**4 106**	**88 690**
	Подраздел 2.2.	**Ограждения КТПН**				**4 605 726**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 622 157
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*807 739*
		машины и механизмы	тенге			304 432
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58 975*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 679 135
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	314		
32	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**45,6**	**15 114**	**689 198**
33	6104-0801-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**3**	**61 580**	**184 740**
34	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**3,0906**	**25 133**	**77 676**
35	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**
36	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**	**0,9339**	**1 076 356**	**1 005 209**
37	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**
38	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**
39	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**
40	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**
41	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**
42	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,04416**	**372 888**	**16 467**
43	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**

1	2	3	4	5	6	7
44	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 т.7*	**Доплата на изменение марки стали до С245**	**т**	**2,36634**	**7 791**	**18 436**
45	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**79,92**	**310**	**24 775**
46	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**124,74**	**459**	**57 256**
	Подраздел 2.3.	**Фундаменты и ограждения под КТПН (тип1б)-2шт**				**763 422**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			291 461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*142 149*
		машины и механизмы	тенге			97 557
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 677*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			351 199
		перевозки	тенге			23 206
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
		Земляные работы				
		В вывозе учтен грунт от скважин ограждения				
47	**6101-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**	**$м^3$**	**16**	**7 337**	**117 392**
48	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**8**	**4 547**	**36 376**
49	**6101-0208-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**$м^3$**	**10,76**	**2 678**	**28 815**
50	**412-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**293,748**	**79**	**23 206**
		Фундаменты под КТПН				
51	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**1,12**	**11 485**	**12 863**
52	**211-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,288**	**5 139**	**6 619**
53	**6104-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**8**	**6 952**	**55 616**
54	**6104-0202-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**8**	**15 259**	**122 072**
55	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**8,864**	**26 584**	**235 641**
56	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**30,4**	**4 106**	**124 822**
	Подраздел 2.4.	**Ограждения КТПН**				**3 614 669**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 232 474
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*613 699*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			232 511
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44 455*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 149 684
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	239		
57	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**34,2**	**15 114**	**516 899**
58	6104-0801-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**2**	**61 580**	**123 160**
59	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,5296**	**25 133**	**63 576**
60	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**	**1,34684**	**1 196 895**	**1 612 026**
61	1109-0601-0704 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,7316**	**1 076 356**	**787 462**
62	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**	**0,556288**	**334 869**	**186 284**
63	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0062752**	**295 368**	**1 853**
64	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**	**0,0590208**	**307 448**	**18 146**
65	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**59,64**	**1 618**	**96 498**
66	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	**Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,064**	**1 196 979**	**76 607**
67	1106-0601-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг**	**т стальных элементов**	**0,0368**	**372 887**	**13 722**
68	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**	**0,0368**	**1 114 679**	**41 020**
69	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	**Доплата на изменение марки стали до С245**	**т**	**1,91436**	**7 791**	**14 915**
70	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**59,68**	**310**	**18 501**
71	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**95,86**	**459**	**44 000**
	Подраздел 2.5.	**Фундамент и ограждение РП тип1а (1шт)**				**491 679**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			161 124
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 809*
		машины и механизмы	тенге			67 664

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 367*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			247 621
		перевозки	тенге			15 269
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
		Землянные работы				
		В вывозе учтен грунт от скважин ограждения				
72	**6101-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**	**$м^3$**	**7,9**	**7 337**	**57 962**
73	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2,2**	**4 547**	**10 003**
74	**6101-0208-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**$м^3$**	**7,08**	**2 678**	**18 960**
75	**412-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**193,284**	**79**	**15 269**
		Фундаменты под РП				
76	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,82**	**11 485**	**9 418**
77	**211-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,943**	**5 139**	**4 846**
78	**6104-0202-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**8**	**15 259**	**122 072**
79	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**6,52**	**26 584**	**173 328**
80	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**19,44**	**4 106**	**79 821**
	Подраздел 2.6.	**Ограждения РП**				**1 888 597**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			669 491
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*333 371*
		машины и механизмы	тенге			128 659
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 924*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 090 447
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	130		
81	**6104-0801-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**19,3**	**15 114**	**291 700**
82	**6104-0801-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**61 580**	**61 580**
83	**212-101-0707** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,2648**	**25 133**	**31 788**

1	2	3	4	5	6	7
84	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**	**0,67342**	**1 196 895**	**806 013**
85	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**	**0,3947**	**1 076 356**	**424 838**
86	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**	**0,2956552**	**334 869**	**99 006**
87	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0033072**	**295 368**	**977**
88	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**	**0,031376**	**307 448**	**9 646**
89	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**34,14**	**1 618**	**55 239**
90	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	**Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,032**	**1 196 979**	**38 303**
91	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,0184**	**372 888**	**6 861**
92	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**	**0,0184**	**1 114 679**	**20 510**
93	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	**Доплата на изменение марки стали до С245**	**т**	**0,97386**	**7 791**	**7 587**
94	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**34,13**	**310**	**10 580**
95	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**52,22**	**459**	**23 969**
	Подраздел 2.7.	**Фундамент и ограждение РП тип1б (2шт)**				**1 271 416**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			485 783
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*236 861*
		машины и механизмы	тенге			164 775
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 906*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			585 444
		перевозки	тенге			35 413
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	116		
		Землянные работы				
		В вывозе учтен грунт от скважин ограждения				
96	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1**	**$м^3$**	**25,8**	**7 337**	**189 295**
97	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**16,44**	**4 547**	**74 753**

9

1	2	3	4	5	6	7
98	6101-0208-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1**	**$м^3$**	**16,42**	**2 678**	**43 973**
99	412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**448,266**	**79**	**35 413**
		Фундаменты под РП				
100	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**1,888**	**11 485**	**21 684**
101	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**2,1712**	**5 139**	**11 158**
102	6104-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**8**	**6 952**	**55 616**
103	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**16**	**15 259**	**244 144**
104	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**15,384**	**26 584**	**408 968**
105	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**45,4**	**4 106**	**186 412**
	Подраздел 2.8.	**Ограждения РП**				**4 170 418**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 489 175
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*741 525*
		машины и механизмы	тенге			286 850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54 980*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 394 392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	289		
106	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**42,4**	**15 114**	**640 834**
107	6104-0801-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**2**	**61 580**	**123 160**
108	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,9172**	**25 133**	**73 318**
109	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**	**1,46928**	**1 196 895**	**1 758 574**
110	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**	**0,8984**	**1 076 356**	**966 998**
111	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**	**0,6799264**	**334 869**	**227 686**
112	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,007632**	**295 368**	**2 254**
113	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**	**0,0721478**	**307 448**	**22 182**

1	2	3	4	5	6	7
114	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**м^2**	**74,64**	**1 618**	**120 768**
115	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	**Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,064**	**1 196 979**	**76 607**
116	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,04416**	**372 888**	**16 467**
117	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**
118	ССЦ *РК 8.04-08-2024 т.7*	**Доплата на изменение марки стали до С245**	**т**	**2,16208**	**7 791**	**16 845**
119	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**74,64**	**310**	**23 138**
120	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**114,08**	**459**	**52 363**
	Подраздел 2.9.	**Фундамент и ограждение КТПБ (5шт)**				**12 719 015**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 257 497
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 616 728*
		машины и механизмы	тенге			1 778 334
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*435 943*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 172 260
		перевозки	тенге			510 922
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	785		
		Землянные работы				
		В вывозе учтен грунт от скважин ограждения				
121	6101-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**73**	**512**	**37 376**
122	6101-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**229**	**540**	**123 660**
123	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***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**	**5,5**	**8 804**	**48 422**
124	6101-0106-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**70,65**	**67**	**4 734**

1	2	3	4	5	6	7
125	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	70,65	790	55 814
126	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	7,85	4 547	35 694
127	6101-0208-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1	$м^3$	7,9	2 678	21 156
128	412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	6 467,37	79	510 922
		Фундаменты				
129	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	$м^3$	40,75	11 485	468 014
130	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	46,8625	5 230	245 091
131	6104-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т	шт.	80	6 359	508 720
132	6104-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т	шт.	160	6 952	1 112 320
133	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	69,59	26 584	1 849 981
134	6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной (монолитные участки)	$м^3$	7,65	27 143	207 644
135	212-101-0413 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	7,803	22 750	177 518
136	6103-0701-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство подливки под оборудование, толщина 20 мм	$м^2$	46,4285715	3 030	140 679
137	6103-0701-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	Устройство подливки под оборудование. Добавлять или исключать к норме 6103-0701-0301 на каждые 10 мм изменения толщины	$м^2$	46,4285715	4 300	199 643
138	212-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В10, с учетом надбавки до W4	$м^3$	3,315	23 131,56	76 681
139	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	125,5	4 106	515 303
140	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг(поз.5,6; узел А)	т	2,70705	372 888	1 009 426
141	222-526-0106 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	2,70705	1 191 413	3 225 215
142	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	67,67625	459	31 063
143	1116-0302-0109 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06*	Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в стык, диаметр 110 мм	м трубопровода	144	4 346	625 824
144	241-205-1309 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 110х10,0 мм	м	144	3 964	570 816
		Пол				

1	2	3	4	5	6	7
145	6109-0102-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**$м^3$**	**6**	**23 711**	**142 266**
146	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**6,9**	**5 230**	**36 087**
147	6109-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**110**	**1 893**	**208 230**
148	6109-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=6*	**Устройство стяжки бетонной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201**	**$м^2$**	**110**	**234**	**25 740**
149	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**5,61**	**24 356**	**136 637**
		Отмостка				
150	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**9,5**	**11 485**	**109 108**
151	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**10,925**	**5 230**	**57 138**
152	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**5,7**	**12 250**	**69 825**
153	212-101-0413 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**5,814**	**22 750**	**132 268**
	Подраздел 2.10.	**Ограждения**				**8 195 914**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 319 644
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 151 002*
		машины и механизмы	тенге			1 079 724
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*236 429*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 796 547
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	864		
154	6104-0801-0212 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**137**	**15 114**	**2 070 618**
155	6104-0801-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство ворот распашных с установкой бетонных столбов**	**шт.**	**5**	**102 893**	**514 465**
156	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**6,885**	**25 133**	**173 041**
157	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	**Колонна без консолей (столб 3С30) (калькуляция п.2)**	**$м^3$**	**3,6**	**206 773**	**744 383**
158	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**	**2,527**	**1 076 356**	**2 719 952**
159	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**1,910544**	**334 869**	**639 782**
160	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,024624**	**295 368**	**7 273**
161	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**	**0,110876**	**307 448**	**34 089**

1	2	3	4	5	6	7
162	214-401-0113 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	245,35	1 618	396 976
163	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Ворота 2,2х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,5	1 196 979	598 490
164	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг. МС11,МС12	т	0,0528	372 888	19 688
165	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 130 266	32 552
166	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	0,024	1 114 679	26 752
167	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	270,7	310	83 917
168	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	291,8	459	133 936

Составил Гутенко С.А

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Байрактар Л.И

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ "Совхоз--техникум" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-01

(локальная смета)

Наименование объекта - на ВЛ-10кВ Ф-13 ПС с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь. Строительные конструкции

Основание: ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ в "совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Кенжеколь 34-24.7-АС

Составлен в ценах декабря 2024 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,1878	5 171	26 826,11
2	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	176,9249	4 895	866 047,39
3	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,9376	5 574	367 536,18
4	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2385353	6 438	1 535,69
5	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,465125	6 225	121 170,4
6	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40,4535928	5 039	203 845,65
7	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,7278	4 211	104 128,77
8	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,912	3 841	210 916,99
9	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4.4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	166,6209203	5 963	993 560,55
10	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	84,4032	5 749	485 234

1	2	3	4	5	6	7
11	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	557,7241	5 451	3 040 154,07
12	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	958,444032	5 359	5 136 301,57
13	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,4753498	5 268	365 996,14
14	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,3215	5 176	296 696,08
15	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	116,5501287	4 996	582 284,44
16	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,9632	4 905	455 984,5
17	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,67739	4 815	330 681,63
18	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,7093632	4 250	270 764,79
19	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,460104	3 878	118 124,28
20	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,36554	4 626	496 672,99
21	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,266756	3 823	180 700,81
22	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,109312	3 690	151 693,36
23	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,25838	3 354	34 406,61
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**14 842 171**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 860,1966**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	323,4203041	3 585,8	(1159721,42)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**14 842 171**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	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	0,3019525	15 736	4 751,52
2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5,9961754	12 507	74 994,17

1	2	3	4	5	6	7
3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,6353818	103	683,44
4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	19,8589769	201	3 991,65
5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	3,6863232	9 406	34 673,56
6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22,7677664	8 384	190 884,95
7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,436848	31	1 036,54
8	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	89,391431	18	1 609,05
9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	42,1650235	8 491	358 023,21
10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	92,2058909	13 012	1 199 783,05
11	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0159856	11 830	12 019,11
12	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	14,669088	10 985	161 139,93
13	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	1,9463808	435	846,68
14	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	0,5851776	12 453	7 287,22
15	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	86,8776552	283	24 586,38
16	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,4032	9 141	3 685,65
17	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	17,6943514	60	1 061,66
18	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,539976	6 196	21 933,69
19	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	5,8981171	6 102	35 990,31
20	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1005256	133	1 343,37
21	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9490586	55	162,2
22	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	43,1424	11 938	515 033,97
23	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2569933	40	10,28
24	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	53,093376	23 172	1 230 279,71
25	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,24992	11 573	14 465,32
26	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,6863232	13 526	49 861,21
27	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,5133696	14 163	49 759,85
28	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,2117939	18	39,81
29	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3399914	61	142,74
30	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,259952	1 305	36 879,24
31	315-202-0201	Агрегаты для сварки полимерных труб	маш.-ч	26,1380736	9 134	238 745,16
32	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	319,9728538	1 920	614 347,88

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**4 890 053**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 159 721**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	225-204-1003 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)	шт.	15	4 257	63 855
2	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,256	1 196 979	306 426,62
3	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Ворота 2,2х1,8, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,5	1 196 979	598 489,5
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	5,14248	1 196 895	6 155 008,6
5	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей (столб 3С30) (калькуляция п.2)	$м^3$	3,6	206 773	744 382,8
6	212-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В10, с учетом надбавки до W4	$м^3$	3,315	23 131,56	76 681,12
7	С ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7	Доплата на изменение марки стали до С245	т	7,41664	7 791	57 783,04
8	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000857	2 179 535	186,68
9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,425	7 006	9 983,55
10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,44	1 103	485,32
11	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	14	12 498	174 972
12	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,8512	5 139	30 069,32
13	211-201-0104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,3	5 438	1 631,4
14	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	29	13 772	399 388
15	225-204-0309	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	29	118 728	3 443 112
16	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,1343477	893 907	120 094,38
17	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4464	1 186	529,43
18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,5395	861	5 630,51
19	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,3478581	307 448	106 948,28
20	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	4,1439216	334 869	1 387 670,88
21	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0497248	295 368	14 687,11

1	2	3	4	5	6	7
22	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	16,6872	25 133	419 399,4
23	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	5,61	24 356	136 637,16
24	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	13,617	22 750	309 786,75
25	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	36,52	2 669	97 471,88
26	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,06	2 928	8 959,68
27	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 130 266	32 551,66
28	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,2	507	1 115,4
29	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	8,8	605	5 324
30	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,6434905	95	1 296,13
31	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	20,52	302	6 197,04
32	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	110,138	26 584	2 927 908,59
33	241-205-1309	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 110x10,0 мм	м	144	3 964	570 816
34	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0208985	579 994	12 121,03
35	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0035973	2 590 435	9 318,57
36	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0467163	712 423	33 281,77
37	261-107-0836	Отвердитель	т	0,000257	799 380	205,4
38	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1161348	274 757	31 908,85
39	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1042264	272 284	28 379,18
40	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,008043	380 806	3 062,82
41	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,2	2 233	4 912,6
42	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00066	1 022 361	674,76
43	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,09712	231	253,43
44	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,29136	413	1 359,33
45	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003825	954 056	3 649,26
46	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001989	64 654	128,6
47	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,1015	30 680	3 114,02
48	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	770,52144	1 112	856 819,84
49	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	160,5253	547	87 807,34
50	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	$м^3$	0,1075757	122 783	13 208,47
51	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0928571	122 783	11 401,28

1	2	3	4	5	6	7
52	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005355	127 301	681,7
53	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	2,70705	1 191 413	3 225 214,56
54	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	0,00557	1 194 334	6 652,44
55	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	0,16752	1 114 679	186 731,03
56	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	493,69	1 618	798 790,42
57	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,12	530	3 773,6
58	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,5944	21 822	100 259
59	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5,984	21 822	130 582,85
60	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,89	22 777	43 048,53
61	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	65,182	5 230	340 901,86
62	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	2,484	2 585	6 421,14
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**24 160 143**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	7 797,972	79	616 039,79
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**616 040**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 860,1966**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**44 508 449**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**44 508 449**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Гутенко С.А

Проверил Байрактар Л.И

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342470100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э342470100'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.1'''''*
2	Ю''Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ "Совхоз--техникум" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.'34-24.7'2-01'ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ в "совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Кенжеколь'РП'2'2-01-00-01'ВЛ-10кВ Ф-13 ПС с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь. Строительные конструкции'34-24.7-АС'Загорулько В.Н.'в ценах декабря 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
4	Н5=1,2'Н52=1,2*
5	Р Монтаж опор*
6	ПР Опора А10-1(7шт)*
7	Н43=7*
8	LУ6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
9	У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
10	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*
11	LЕ11-330202-102(П-1133051)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)(РС144746)(РС242810)(П-1133052)'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. #В вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,2, к времени эксплуатации машин - 1,2'опора''*
12	Е1133-0201-0102(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РМ144746)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
13	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
14	Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
15	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
16	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
17	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*
18	LЕ11-080101-0401'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
19	Е1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'м^3 изолирующего слоя*
20	У6111-0401-0107'0,91.(2,65+2,23)+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
21	ПР Опора П10-1 -15 шт*
22	Н43=15*
23	У6101-0108-0102(РС100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
24	С1211-201-0506'1,15.0,01''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
25	LE11-330202-0101(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(П-1133051)(П-1133052)(РС242810)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. 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. #В вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,2, к времени эксплуатации машин - 1,2'опора*
26	E1133-0201-0101(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РС242810)(П1133-039-00)(П1133-047-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25. #При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кзтм=1,2'опора''*
27	C1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
28	E1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'1.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
29	C1225-204-1003'1'4257'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.*
30	C1252-207-0268'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
31	У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,1.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$*
32	LE11-080101-0401'0,06''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
33	E1114-0205-0103'0,06''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя*
34	У6111-0401-0107'0,91.2,5+0,34''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
35	ПР Вывоз вытесненного грунта*
36	Н43=1*
37	У6101-0208-0101'4,94''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'$м^3$*
38	С3412-102-0115'(4,94).1,82.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
39	Р Строительство КТНП*
40	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН (тип1а)-3шт*
41	Н43=3*
42	П2 Земляные работы*
43	П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения*
44	У6101-0201-0201'3,8''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'$м^3$*
45	У6101-0206-0101'1,75''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
46	У6101-0208-0101'2,05+1,13''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'$м^3$*
47	С3412-102-0115'(3,18).1,82.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
48	П2 Фундаменты под КТПН*
49	LУ6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$ основания*
50	У6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
51	C1211-201-0306'1,15.0,42''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37*
52	LУ6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
53	У6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
54	С1221-102-0101'4.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
55	LУ6111-0401-0107'3,6.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
56	У6111-0401-0107'3,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
57	ПР Ограждения КТПН*
58	LУ6104-0801-0212(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*
59	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*
60	У6104-0801-0308(РС296245)(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
61	С1212-101-0707'1,01.1,02''Бетон тяжелый класса'В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
62	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*
63	LЕ11-090701-0132(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*
64	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*
65	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*
66	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*
67	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*
68	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*
69	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
70	У6104-0802-0403(РС130010)'32.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
71	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*
72	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*
73	LУ6111-0501-0205'26,64''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
74	У6111-0501-0205'26,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
75	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
76	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
77	ПР Фундаменты и ограждения под КТПН (тип1б)-2шт*
78	Н43=2*
79	П2 Земляные работы*
80	П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
81	У6101-0201-0201'8''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
82	У6101-0206-0101'4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
83	У6101-0208-0101'4+1,38''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
84	С3412-102-0115'(5,38).1,82.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
85	П2 Фундаменты под КТПН*
86	LУ6101-0108-0102(РС100080)'0,56''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
87	У6101-0108-0102(РС100080)'0,56''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
88	С1211-201-0306'1,15.0,56''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
89	LУ6104-0202-0102(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
90	У6104-0202-0102(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
91	LУ6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
92	У6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
93	С1221-102-0101'4.0,815+4.0,293''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
94	LУ6111-0401-0107'7,6.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
95	У6111-0401-0107'7,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
96	ПР Ограждения КТПН*
97	LУ6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'17,1''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
98	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'17,1''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
99	У6104-0801-0308(РС296245)(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
100	С1212-101-0707'1,24.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
101	С1222-526-0104'(11.60+22.0,61).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*
102	LЕ11-090701-0132(РС295568)'(2.40,39+2.41,05+6.33,82).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
103	Е1109-0601-0704(РМ295568)'(2.40,39+2.41,05+6.33,82).0,001''Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
104	С1214-201-0102'(2.2.7,35+2.2.6,86+2.2.7,35+2.2.7,05+6.2.7,35+6.2.4,98).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*
105	С1214-101-0201'(2.16.0,02+2.16.0,02+6.14.0,02).0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
106	С1214-210-0101'(2.7,54.0,4+2.7,64.0,4+6.6,54.0,4).0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
107	С1214-401-0113'2.3,55+2.3,65+6.2,57''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
108	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
109	LУ6104-0802-0403(РС130010)'40.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
110	E1106-0601-0103(PC130010)'40.0,46.0,001''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*
111	C1222-509-1001'40.0,46.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
112	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(2.2.7,35+2.2.6,86+2.16.0,02+2.2.7,35+2.2.7,05+2.16.0,02+6.2.7,35+6.4,98.2+6.14.0,02+11.60+40.0,46+22.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
113	LУ6111-0501-0205'29,84''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
114	У6111-0501-0205'29,84''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
115	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'47,93''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
116	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'47,93''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
117	ПР Фундамент и ограждение РП тип1а (1шт)*
118	Н43=1*
119	П2 Земляные работы*
120	П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения*
121	У6101-0201-0201'7,9''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
122	У6101-0206-0101'2,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
123	У6101-0208-0101'5,7+1,38''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
124	С3412-102-0115'(5,7+1,38).1,82.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
125	П2 Фундаменты под РП*
126	LУ6101-0108-0102(PC100080)'0,82''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
127	У6101-0108-0102(PC100080)'0,82''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
128	С1211-201-0306'1,15.0,82''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
129	LУ6104-0202-0104(PM295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
130	У6104-0202-0104(PM295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
131	С1221-102-0101'8.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
132	LУ6111-0401-0107'19,44''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
133	У6111-0401-0107'19,44''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
134	ПР Ограждения РП*
135	LУ6104-0801-0212(К РЗП=1)(PC100467)(PM295542)(PM295593)(PC102867)(PC102636)'19,3''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
136	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(PC100467)(PM295542)(PM295593)(PC102867)(PC102636)'19,3''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
137	У6104-0801-0308(PC296245)(К РЗП=1)(PC100467)(PM295684)(PC102633)(PC102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
138	С1212-101-0707'1,24.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
139	С1222-526-0104'(11.60+22.0,61).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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
140	LE11-090701-0132(PC295568)'(4.40,39+4.41,05+2.34,47).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
141	E1109-0601-0704(PM295568)'(4.40,39+4.41,05+2.34,47).0,001''Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
142	C1214-201-0102'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.2.7,35+4.2.7,05+2.2.7,35+2.2.5,16).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*
143	C1214-101-0201'(4.16.0,02+4.16.0,02+2.14.0,02).0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
144	C1214-210-0101'(4.7,54.0,4+4.7,64.0,4+2.6,64.0,4).0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
145	C1214-401-0113'4.3,55+4.3,65+2.2,67''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
146	C1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
147	LУ6104-0802-0403(PC130010)'40.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
148	У6104-0802-0403(PC130010)'40.0,46.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
149	C1222-509-1001'40.0,46.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
150	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.16.0,02+4.2.7,35+4.2.7,05+4.16.0,02+2.2.7,35+2.5,16.2+2.14.0,02+11.60+40.0,46+22.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
151	LУ6111-0501-0205'34,13''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
152	У6111-0501-0205'34,13''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
153	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'52,22''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
154	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'52,22''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
155	ПР Фундамент и ограждение РП тип1б (2шт)*
156	Н43=2*
157	П2 Земляные работы*
158	П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения*
159	У6101-0201-0201'12,9''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
160	У6101-0206-0101'8,22''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
161	У6101-0208-0101'6,7+1,51''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
162	C3412-102-0115'(6,7+1,51).1,82.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
163	П2 Фундаменты под РП*
164	LУ6101-0108-0102(PC100080)'0,944''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
165	У6101-0108-0102(PC100080)'0,944''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
166	C1211-201-0306'1,15.0,944''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
167	LУ6104-0202-0102(PM295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
168	У6104-0202-0102(PM295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
169	LУ6104-0202-0104(PM295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт. сборных конструкций*
170	У6104-0202-0104(PM295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
171	C1221-102-0101'8.0,815+4.0,293''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
172	LУ6111-0401-0107'22,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
173	У6111-0401-0107'22,7''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
174	ПР Ограждения РП*
175	LУ6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'21,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
176	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'21,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
177	У6104-0801-0308(РС296245)(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295684)(РС102633)(РС102867)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
178	С1212-101-0707'1,43.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
179	С1222-526-0104'(12.60+24.0,61).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*
180	LЕ11-090701-0132(РС295568)'(2.40,39+4.41,05+4.33,82+2.34,47).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
181	Е1109-0601-0704(РМ295568)'(2.40,39+4.41,05+4.33,82+2.34,47).0,001''Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
182	С1214-201-0102'(2.2.7,35+2.2.6,86+4.2.7,35+4.2.7,05+4.2.7,35+4.2.4,98+2.2.7,35+2.2.5,16).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*
183	С1214-101-0201'(2.16.0,02+4.16.0,02+2.14.0,02+4.14.0,02).0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
184	С1214-210-0101'(2.7,54.0,4+4.7,64.0,4+4.6,54.0,4+2.6,64.0,4).0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
185	С1214-401-0113'2.3,55+4.3,65+4.2,57+2.2,67''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
186	С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
187	LУ6104-0802-0403(РС130010)'48.0,46.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
188	У6104-0802-0403(РС130010)'48.0,46.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
189	С1222-509-1001'48.0,46.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
190	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(2.2.7,35+2.2.6,86+2.16.0,02+4.2.7,35+4.2.7,05+4.16.0,02+4.2.7,35+4.2.4,98+4.14.0,02+2.2.7,35+2.5,16.2+2.14.0,02+12.60+48.0,46+24.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т*
191	LУ6111-0501-0205'37,32''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
192	У6111-0501-0205'37,32''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
193	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'57,04''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
194	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'57,04''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
195	ПР Фундамент и ограждение КТПБ (5шт)*
196	Н43=5*
197	П2 Земляные работы*
198	П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
199	У6101-0101-0101'15,7-1,1''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
200	У6101-0101-0201'45,8''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
201	LУ6101-0201-0201(П-6101031)'2,15''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# 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*
202	У6101-0201-0201(П-6101031)'1,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. #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''*
203	У6101-0106-0104'15,7.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
204	У6101-0107-0501'15,7.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
205	У6101-0206-0101'15,7.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
206	LУ6101-0208-0101'1,5''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1 (от пробуренных скважин ограждения)'м^3*
207	У6101-0208-0101'1,58''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
208	С3412-102-0115'(45,8+1,58).1,82.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
209	П2 Фундаменты*
210	LУ6101-0108-0102(РС100080)'8,15''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
211	У6101-0108-0102(РС100080)'8,15''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
212	С1211-201-0506'1,15.8,15''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
213	LУ6104-0202-0101(РМ295547)'16''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
214	У6104-0202-0101(РМ295547)'16''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
215	LУ6104-0202-0102(РМ295547)'10+22''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
216	У6104-0202-0102(РМ295547)'10+22''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
217	С1221-102-0101'22.0,406+16.0,146+10.0,265''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
218	LУ6103-0101-0304(РМ100467)'1,53''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной (монолитные участки)'м^3*
219	У6103-0101-0304(РМ100467)'1,53''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной (монолитные участки)'м^3*
220	С1212-101-0413'1,53.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
221	У6103-0701-0301(РМ100533)'0,65:0,07''Устройство подливки под оборудование, толщина 20 мм'м^2*
222	LУ6103-0701-0302(РМ100533)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'0,65:0,07''Устройство подливки под оборудование. добавлять к норме 6103-0701-0301 на каждые 10 мм изменения толщины'м^2*
223	У6103-0701-0302(РМ100533)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'0,65:0,07''Устройство подливки под оборудование. Добавлять или исключать к норме 6103-0701-0301 на каждые 10 мм изменения толщины'м^2*
224	LС1212-102-0103(А1.1,02)'0,65.1,02''Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5 с учетом надбавки до W4'м^3*
225	С1212-102-0104(А1.1,02)'0,65.1,02''Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В10, с учетом надбавки до W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
226	LУ6111-0401-0107'25,1''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
227	У6111-0401-0107'25,1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
228	У6104-0802-0403(РС130010)'(57,8.6,9+97.1,47).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг(поз.5,6; узел А)'т*
229	С1222-526-0106'(57,8.6,9+97.1,47).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
230	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(57,8.6,9+97.1,47).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
231	Е1116-0302-0109(РС296009)(РМ187490)(РМ296040)(РМ296299)'36.0,8''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в стык, диаметр 110 мм'м трубопровода*
232	С1241-205-1309'36.0,8''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 110x10,0 мм'м*
233	П2 Пол*
234	У6109-0102-0104(РМ100078)(РМ100079)(РМ100081)'1,2''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
235	С1211-201-0506'1,2.1,15''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
236	У6109-0201-0201(РС100511)'1,1:0,05''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм'м^2*
237	LУ6109-0201-0202(РС100511)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'1,1:0,05''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
238	У6109-0201-0202(РС100511)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'1,1:0,05''Устройство стяжки бетонной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
239	С1212-101-0613'1,1.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
240	П2 Отмостка*
241	LУ6101-0108-0102(РС100080)'1,9''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3 основания*
242	У6101-0108-0102(РС100080)'1,9''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
243	С1211-201-0506'1,15.1,9''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3'1,37*
244	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,14''Устройство бетонной подготовки'м^3*
245	С1212-101-0413'1,14.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
246	ПР Ограждения *
247	LУ6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'27,4''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м оград*
248	У6104-0801-0212(К РЗП=1)(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)'27,4''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
249	У6104-0801-0303(РМ295542)(РМ295683)'1''Устройство ворот распашных с установкой бетонных столбов'шт.*
250	С1212-101-0707'1,35.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
251	С1222-303-0101'0,06.12'206773'Колонна без консолей (столб 3С30) (калькуляция п.2)'м^3*
252	LЕ11-090701-0132(РС295568)'(8.52,1+2.21,3+46).0,001''Панели сетчатые. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
253	Е1109-0601-0704(РМ295568)'(8.52,1+2.21,3+46).0,001''Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
254	С1214-201-0102'(8.2.10,4+8.2.7,8+2.2.1,36+2.2.7,8+2.8,52+2.7,8).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*
255	С1214-101-0201'(8.20.0,023+2.12.0,023+18.0,023).0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
256	С1214-210-0101'(8.2,1+2.1,1+1,92).0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
257	С1214-401-0113'5,4.8+2.0,67+4,53''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
258	С1222-527-0101'100.0,001''Ворота 2,2х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
259	LУ6104-0802-0403(РС130010)'(48.0,12+48.0,1).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка МС11,МС12'т стальных элементов*
260	У6104-0802-0403(РС130010)'(48.0,12+48.0,1).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг. МС11,МС12'т*
261	С1222-509-1004'48.0,12.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
262	С1222-509-1001'48.0,1.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
263	LУ6111-0501-0205'54,14''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
264	У6111-0501-0205'54,14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
265	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'58,36''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
266	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'58,36''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
267	К'Гутенко С.А'Байрактар Л.И*

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

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ "Совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Кенжеколь, Павлодарская обл.
Шифр стройки 34-24.7

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ "Совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Кенжеколь.
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения.
(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.7-ЭТ

Сметная стоимость		**274776,311**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	100133,644	тыс.тенге
	оборудование	174642,667	тыс.тенге
Средства на оплату труда		25495,999	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		5,374	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.1)

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:				**274 776 311**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 263 849
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 372 778*
		машины и механизмы	тенге			15 587 471
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 232 150*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			63 282 320
		оборудование	тенге			174 642 667
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 374		
		Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4				
Раздел 1.		**ВЛ-10 кВ**				**2 346 016**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			619 028

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*302 873*
		машины и механизмы	тенге			534 725
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*143 951*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 192 263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		
1	**1133-0203-0206** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2**	**км линии**	**0,8453968**	**727 480**	**615 009**
2	**1133-0203-0409** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0206**	**опора**	**13**	**32 123**	**417 599**
3	**6401-0101-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1**	**шт.**	**3**	**43 046**	**129 138**
4	**243-701-0503** *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20**	**м**	**2 710**	**437**	**1 184 270**
	Раздел 2.	**КЛ-10**				**61 258 300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 766 300
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 784 260*
		машины и механизмы	тенге			6 810 300
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 945 650*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			46 681 700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 069		
5	**6401-0201-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м 9 кг**	**м**	**4 300**	**2 713**	**11 665 900**
6	**6401-0201-0805** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг**	**м**	**750**	**4 190**	**3 142 500**
7	**243-101-0311** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10**	**м**	**5 050**	**9 198**	**46 449 900**
	Раздел 3.	**Реклоузер**				**12 682 037**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			280 348
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*136 507*
		машины и механизмы	тенге			141 943
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 370*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 673
		оборудование	тенге			12 226 073

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
8	6401-0103-0901 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж выключателя нагрузки, реклоузер.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**1**	**52 171**	**52 171**
9	6401-0303-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**1**	**21 074**	**21 074**
10	6401-0101-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазный напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05***	**комплект**	**2**	**173 465**	**346 930**
11	6401-0103-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, однофазного.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05***	**шт.**	**1**	**10 895**	**10 895**
12	6401-0103-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**3**	**8 298**	**24 894**
13	**ТОО** *"Таврида Электрик Астана", Казахстан*	**Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:** ***-коммутационный модуль TER_OSM15_Smart_1(v) -1шт;*** ***-шкаф управления TER_RecUnit_RC7_4U(15S1_4M_0_26)-1шт;*** ***-устройство соединительное TER_RecUnit_Umbilical_8(6)-1шт;*** ***-ограничитель перенапряжения TER_RecComp_SA10_1(12.7)-6шт;*** ***-трансформатор собственных нужд TER_RecComp_VT15_1-1шт;*** ***-разъединитель TER_RecComp_Dis15_2(630)-3шт;*** ***-монтажный комплект для реклоузера TER_RecMount_Rec15_7-1шт;*** ***-монтажный комплект коммутационного модуля TER_RecMount_OSM15_6-1шт;*** ***-монтажный комплект разъединителя TER_RecMount_Dis15_3(630)-1шт.***	**шт**	**1**	**12 226 072,56**	**12 226 073**
	Раздел 4.	**Оборудование на напряжение выше 1000 В**				**12 973 307**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 009 375
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 469 525*
		машины и механизмы	тенге			951 275
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*226 076*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 874 966
		оборудование	тенге			2 137 691
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	620		
14	**1133-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка разрядников с помощью механизмов**	**комплект**	**9**	**42 858**	**385 722**
15	**515-301-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)**	**шт.**	**9**	**33 831**	**304 479**
16	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Разъединители. Установка с помощью механизмов**	**комплект**	**6**	**74 870**	**449 220**
17	**6401-0103-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**6**	**33 519**	**201 114**
18	**515-201-0505** ***СпрСЦ 01.2025***	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10**	**комплект**	**6**	**167 495**	**1 004 970**
19	**6401-0103-2001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**6**	**8 928**	**53 568**
20	**ТОО** ***"КВАНТ XXI", Казахстан***	**Детектор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag**	**шт**	**6**	**138 040,36**	**828 242**
21	**1133-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Разрядники. Установка с помощью механизмов**	**комплект**	**40**	**42 858**	**1 714 320**
22	**252-205-2312** ***СпрСЦ 01.2025***	**Разрядник мультикамерный MCRE 10**	**шт.**	**20**	**126 094**	**2 521 880**
23	**252-205-2311** ***СпрСЦ 01.2025***	**Разрядник мультикамерный MCR 20**	**шт.**	**20**	**89 530**	**1 790 600**
24	**6401-0201-2806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм2.** **.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.***	**шт.**	**34**	**35 421**	**1 204 314**

1	2	3	4	5	6	7
25	243-903-0817 *РСНБ РК 2022*	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-150/240-СЛ-М**	**шт.**	**34**	**73 967**	**2 514 878**
	Раздел 5.	**КТП**				**167 236 889**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 326 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 117 515*
		машины и механизмы	тенге			2 484 863
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*672 401*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			146 983
		оборудование	тенге			160 278 903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	986		
26	1125-0121-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**т блок-боксов**	**52,27**	**125 964**	**6 584 138**
27	515-102-0819 *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 (К/К) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное**	**комплект**	**1**	**4 034 997**	**4 034 997**
28	515-102-0823 *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 (К/К) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное**	**комплект**	**1**	**5 236 054**	**5 236 054**
29	**ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан.** *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	**Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 100/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное.**	**шт**	**1**	**26 642 418,43**	**26 642 418**
30	**ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан.** *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	**Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 160/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное.**	**шт**	**1**	**27 965 717,35**	**27 965 717**

1	2	3	4	5	6	7
31	ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 400/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное.	шт	1	29 553 676,07	29 553 676
32	ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Подстанция комплекстная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 630/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 630 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное.	шт	1	33 788 232,65	33 788 233
33	515-102-0820 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	4 285 615	4 285 615
34	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	2	4 954 433	9 908 866
35	ТОО *"МехЭлектроМонтаж", Казахстан*	Устройство комплектно-распределительное напряжением 10кВ РУ-10кВ (РП-1,РП-3)	шт.	2	5 946 976,43	11 893 953
36	ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.981*	Устройство комплектно-распределительное напряжением 10кВ КРУН-10кВ (РП-2).	шт.	1	6 969 374,35	6 969 374
37	6401-0201-0407 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 240 мм2/10кВ	шт.	84	2 738	229 992
38	6401-0201-0405 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кВ	шт.	108	1 332	143 856
	Раздел 6.	**Стальные конструкции и линейная арматура**				**4 298 228**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			206 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*106 669*
		машины и механизмы	тенге			111 485
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 632*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 980 603
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		

1	2	3	4	5	6	7
39	6401-0203-0307 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм**	м	46	1 386	63 756
40	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	46	1 968	90 528
41	6125-1201-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг**	шт.	15	14 748	221 220
42	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	9	19 818	178 362
43	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	**Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	6	19 818	118 908
		Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены				
		Материалы неучтенные сборником				
44	252-207-2002 *РСНБ РК 2022*	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	1 598	4 794
45	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	6	5 289	31 734
46	252-207-3912 *РСНБ РК 2022*	**Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	9	1 353	12 177
47	252-207-3914 *РСНБ РК 2022*	**Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	6	1 476	8 856
48	252-207-3941 *РСНБ РК 2022*	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	6	4 427	26 562
49	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	**Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	1 968	5 904
50	252-207-3916 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	9	3 445	31 005
51	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	6	24 609	147 654
52	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	6	4 674	28 044
53	252-207-3923 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	2 953	8 859
54	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	3 566	10 698
55	252-207-0531 *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	36 474	109 422
56	ТОО *ВК CONNECTORS, Казахстан*	**Траверса ТМ61**	шт	1	13 101,79	13 102
57	ТОО *ВК CONNECTORS, Казахстан*	**Траверса ТМ62**	шт	1	18 794,29	18 794
58	ТОО *ВК CONNECTORS, Казахстан*	**Траверса ТМ2001**	шт	15	40 407,71	606 116
59	ТОО *ВК CONNECTORS, Казахстан*	**Траверса ТМ2002**	шт	4	30 540,71	122 163
60	ТОО *ВК CONNECTORS, Казахстан*	**Траверса ТМ2003**	шт	4	10 662,14	42 649

1	2	3	4	5	6	7
61	**ТОО** *ВК CONNECTORS, Казахстан*	**Траверса ТМ2012**	**шт**	**3**	**16 445**	**49 335**
62	**252-207-3937** *РСНБ РК 2022*	**Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**143 958**	**143 958**
63	**252-207-3925** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**7**	**14 515**	**101 605**
64	**252-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**20**	**2 454**	**49 080**
65	**252-207-0207** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**21**	**2 060**	**43 260**
66	**252-207-0208** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**12**	**2 060**	**24 720**
67	**КП** *ТОО "ЭлектроПромСнаб KZ", Казахстан*	**Уголок 80Х80Х6 L-2300. КМ2**	**шт**	**4**	**17 348,57**	**69 394**
		Линейная арматура				
68	**252-207-1205** *РСНБ РК 2022*	**Зажим плашечный типа CD 35**	**шт.**	**44**	**1 618**	**71 192**
69	**252-108-1001** *СпрСЦ 01.2025*	**Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10**	**шт.**	**9**	**14 025**	**126 225**
70	**252-207-4815** *СпрСЦ 01.2025*	**Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi**	**шт.**	**24**	**11 061**	**265 464**
71	**252-102-0408** *СпрСЦ 01.2025*	**Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27**	**шт.**	**72**	**8 356**	**601 632**
72	**252-207-1095** *СпрСЦ 01.2025*	**Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный**	**шт.**	**3**	**19 537**	**58 611**
73	**252-108-1002** *СпрСЦ 01.2025*	**Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20**	**шт.**	**15**	**22 646**	**339 690**
74	**252-201-0237** *СпрСЦ 01.2025*	**Ушко типа UU-7-16**	**шт.**	**24**	**3 031**	**72 744**
75	**252-206-0401** *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7**	**шт.**	**9**	**4 303**	**38 727**
76	**252-206-0506** *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1**	**шт.**	**36**	**1 648**	**59 328**
77	**252-108-0704** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)**	**шт.**	**72**	**69**	**4 968**
78	**252-204-0802** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**6**	**619**	**3 714**
79	**252-207-2118** *СпрСЦ 01.2025*	**Вязка спиральная типа СВ 70**	**шт.**	**144**	**1 561**	**224 784**
80	**1133-0105-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную**	**т**	**1,621317**	**29 908**	**48 490**
	Раздел 7.	**Трубы**				**5 670 665**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 053 770

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*512 880*
		машины и механизмы	тенге			1 518 850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*263 270*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 098 045
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	274		
81	**6301-0802-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**85**	**35 561**	**3 022 685**
82	**6401-0201-3102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 225 мм**	**м**	**665**	**1 062**	**706 230**
83	**241-207-1306** *РСНБ РК 2022*	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп100, DN/OD 132**	**м**	**750**	**2 589**	**1 941 750**
	Раздел 8.	**Заземление**				**2 537 635**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 543 033
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*750 994*
		машины и механизмы	тенге			476 352
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*112 461*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			518 250
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	373		
	Подраздел 8.1.	**Заземление опор**				**1 385 425**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			833 740
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*406 848*
		машины и механизмы	тенге			354 529
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81 919*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			197 158
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	217		
84	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**109,125**	**452**	**49 324**
85	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**3,375**	**11 490**	**38 779**
86	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**84,375**	**80**	**6 750**

1	2	3	4	5	6	7
87	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**28,125**	**4 994**	**140 456**
88	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**84,375**	**790**	**66 656**
89	1133-0208-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ**	**м шин заземления**	**450**	**1 322**	**594 900**
90	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,2772**	**307 448**	**85 225**
91	1133-0104-1101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м**	**1 заземлитель**	**38**	**9 249**	**351 462**
92	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**	**0,16872**	**307 448**	**51 873**
	Подраздел 8.2.	**Заземление КТП**				**1 152 210**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			709 293
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*344 146*
		машины и механизмы	тенге			121 823
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 542*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			321 092
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
93	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**	**110,3375**	**452**	**49 873**
94	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**	**3,4125**	**11 490**	**39 210**
95	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**	**85,3125**	**80**	**6 825**
96	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**28,4375**	**4 994**	**142 017**
97	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**85,3125**	**790**	**67 397**
98	6401-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**325**	**1 596**	**518 700**
99	6401-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**32**	**5 852**	**187 264**
100	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,45504**	**309 696**	**140 924**
	Раздел 9.	**Траншеи**				**5 773 234**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			2 459 715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 191 555*
		машины и механизмы	тенге			2 557 678
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*777 339*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			755 837
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	767		
	Подраздел 9.1.	**Устройство кабельной траншеи Т-1 (L=2154м; Н=0,9м)**				**3 529 535**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 491 697
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*722 912*
		машины и механизмы	тенге			1 593 250
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*488 296*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			444 586
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	468		
101	**6101-0102-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**376,0884**	**749**	**281 690**
102	**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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3**	**11,6316**	**18 503**	**215 219**
103	**6401-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**2 154**	**991**	**2 134 614**
104	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**129,24**	**3 440**	**444 586**
105	**6101-0106-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**232,632**	**137**	**31 871**
106	**6101-0206-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**25,848**	**7 146**	**184 710**
107	**6101-0107-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**232,632**	**942**	**219 139**
108	**6101-0106-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/Разравнивание вытесненного грунта**	**м^3**	**129,24**	**137**	**17 706**
	Подраздел 9.2.	**Устройство кабельной траншеи Т-2 (L=660м; Н=0,9м)**				**1 496 480**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			636 758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*308 498*
		машины и механизмы	тенге			655 384
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*199 346*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			204 336

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	197		
109	6101-0102-0109 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**172,854**	**749**	**129 468**
110	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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3**	**5,346**	**18 503**	**98 917**
111	6401-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**660**	**991**	**654 060**
112	6401-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6401-0201-0201**	**м**	**660**	**305**	**201 300**
113	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**59,4**	**3 440**	**204 336**
114	6101-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**106,92**	**137**	**14 648**
115	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**11,88**	**7 146**	**84 894**
116	6101-0107-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**106,92**	**942**	**100 719**
117	6101-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/Разравнивание вытесненного грунта**	**м^3**	**59,4**	**137**	**8 138**
	Подраздел 9.3.	**Устройство кабельной траншеи Т-10 (L=167м; Н=1,25м)**				**379 751**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167 852
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81 170*
		машины и механизмы	тенге			160 196
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46 895*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51 703
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
118	6101-0102-0109 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**60,74625**	**749**	**45 499**
119	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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3**	**1,87875**	**18 503**	**34 763**
120	6401-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**167**	**991**	**165 497**
121	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**15,03**	**3 440**	**51 703**

1	2	3	4	5	6	7
122	6101-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**42,8355**	**137**	**5 868**
123	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**4,7595**	**7 146**	**34 011**
124	6101-0107-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**42,8355**	**942**	**40 351**
125	6101-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/Разравнивание вытесненного грунта**	**м^3**	**15,03**	**137**	**2 059**
	Подраздел 9.4.	**Устройство кабельной траншеи Т-11 (L=107м; Н=1,25м)**				**367 468**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			163 408
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 975*
		машины и механизмы	тенге			148 848
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 802*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 212
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
126	6101-0102-0109 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**64,86875**	**749**	**48 587**
127	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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3**	**2,00625**	**18 503**	**37 122**
128	6401-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**107**	**991**	**106 037**
129	6401-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6401-0201-0201**	**м**	**107**	**305**	**32 635**
130	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**16,05**	**3 440**	**55 212**
131	6101-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**45,7425**	**137**	**6 267**
132	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**5,0825**	**7 146**	**36 320**
133	6101-0107-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**45,7425**	**942**	**43 089**

1	2	3	4	5	6	7
134	6101-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/разравнивание вытесненного грунта**	$м^3$	16,05	137	2 199

Составил М.В. Сарбаева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Л.И. Байрактар

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ "Совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Кенжеколь, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-02

(локальная смета)

на Электротехнические решения.

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ "Совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Кенжеколь.

Основание: 34-24.7-ЭТ

Составлен в ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.1) 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	98,876367	3 354	331 631,33
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	73,89325	3 823	282 493,89
3	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,358334	4 394	339 912,52
4	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,2221078	4 321	48 490,73
5	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	100,302255	4 626	463 998,23
6	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	108,855	4 624	503 345,52
7	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,9824	4 801	110 338,5
8	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	247,6166	4 988	1 235 111,6
9	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,7765	5 200	602 037,8
10	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	182,1021	5 480	997 919,51

1	2	3	4	5	6	7
11	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,0604996	5 543	321 829,35
12	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	5 011	98 315,82
13	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 804,8512	5 658	10 211 848,09
14	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	739,5497	5 626	4 160 706,61
15	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7468	5 878	16 145,69
16	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	59,835	5 955	356 317,42
17	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,944	6 205	1 184 807,52
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**21 263 849**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 914,5921**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 458,5283003	2 901,66	(4232151,91)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**21 263 849**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	18,17088	10 341	187 905,07
2	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	70,7483729	12 980	918 313,88
3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	432,8208404	8 384	3 628 769,93
4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,251328	8 613	2 164,69
5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3924	201	78,87
6	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	75,8709504	9 607	728 892,22
7	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	36,36864	1 305	47 461,08
8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	56,0602022	103	5 774,2
9	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	56,916174	411	23 392,55
10	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	8,202092	10 840	88 910,68
11	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	0,866628	15 736	13 637,26

1	2	3	4	5	6	7
12	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,1424	610	696,86
13	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	16,9838568	7	118,89
14	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	365,86722	24	8 780,81
15	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	12,4344058	11	136,78
16	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,719712	14 253	10 258,06
17	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	16,34304	8 339	136 284,61
18	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	24,255795	8 491	205 955,96
19	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	194,2161012	13 012	2 527 139,91
20	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	62,7340358	13 673	857 762,47
21	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	27,3978432	17 539	480 530,77
22	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	14,085792	8 516	119 954,6
23	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	360,47826	9 004	3 245 746,25
24	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	16,34304	2 336	38 177,34
25	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,616896	12 464	7 688,99
26	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,28776	120	34,53
27	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,879648	382	336,03
28	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	10,791	5 275	56 922,52
29	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,376192	1 003	2 383,32
30	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	22,6910342	112	2 541,4
31	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	1,1424	1 227	1 401,72
32	341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	13,734	6 276	86 194,58
33	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	22,6910342	12 609	286 111,25
34	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,8057854	8 985	70 134,98
35	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	95,87214	18	1 725,7
36	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,376192	11 137	26 463,65
37	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	10,79568	77 824	840 163
38	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	10,79568	11 424	123 329,85
39	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,9982188	283	10 470,5

97

1	2	3	4	5	6	7
40	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,879648	6 433	5 658,78
41	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	27,7421175	18 223	505 544,61
42	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	5,279741	18 802	99 269,69
43	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,251328	17 000	4 272,58
44	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,879648	12 609	11 091,48
45	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	10,79568	14 949	161 384,62
46	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11,48112	635	7 290,51
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**15 587 258**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**4 232 152**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	252-102-0408 *СпрСЦ 01.2025*	Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27	шт.	72	8 356	601 632
2	252-206-0401 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7	шт.	9	4 303	38 727
3	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	19 818	118 908
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	219,72	3 440	755 836,8
5	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,43	334 869	143 993,67
6	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,021	316 084	6 637,76
7	214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,015	392 252	5 883,78
8	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	0,4225	355 381	150 148,47
9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,07187	377 802	27 152,63
10	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3	853	255,9
11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,64792	307 448	199 201,71
12	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,45504	309 696	140 924,07

1	2	3	4	5	6	7
13	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006	4 216 417	25 298,5
14	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	$м^3$	1,20221	88 455	106 341,49
15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02227	954 056	21 246,83
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036589	861	3,15
17	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,335	1 154	11 926,59
18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	34,595	95	3 286,52
19	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	32,9301	413	13 600,13
20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,08	231	4 869,48
21	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00165	1 022 361	1 686,9
22	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	5,0445397	2 233	11 264,46
23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,935	5 021	4 694,63
24	218-103-0201	Ветошь	кг	1,5487698	1 103	1 708,29
25	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	960,075	343	329 305,72
26	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	76,245	5 006	381 682,47
27	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	69,19	6 214	429 946,66
28	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,10454	16 436	1 718,22
29	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006	712 423	427,45
30	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,227	731	3 820,94
31	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,028466	579 994	16 510,1
32	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00045	780 756	351,34
33	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,5	507	2 788,5
34	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,7951	446	3 030,61
35	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00075	1 435 297	1 076,47
36	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,012304	893 907	10 998,63
37	241-207-1306	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп100, DN/OD 132	м	750	2 589	1 941 750
38	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,7	3 222	5 477,4
39	243-101-0311	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10	м	5 050	9 198	46 449 900

1	2	3	4	5	6	7
40	243-701-0503	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	м	2 710	437	1 184 270
41	243-903-0817	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-150/240-СЛ-М	шт.	34	73 967	2 514 878
42	252-108-0704	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	72	69	4 968
43	252-108-1001	Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10	шт.	9	14 025	126 225
44	252-108-1002	Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20	шт.	15	22 646	339 690
45	252-201-0237	Ушко типа UU-7-16	шт.	24	3 031	72 744
46	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	6	619	3 714
47	252-205-2311	Разрядник мультикамерный MCR 20	шт.	20	89 530	1 790 600
48	252-205-2312	Разрядник мультикамерный MCRE 10	шт.	20	126 094	2 521 880
49	252-206-0506	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	36	1 648	59 328
50	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	20	2 454	49 080
51	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	21	2 060	43 260
52	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	12	2 060	24 720
53	252-207-0531	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	36 474	109 422
54	252-207-1095	Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный	шт.	3	19 537	58 611
55	252-207-1205	Зажим плашечный типа CD 35	шт.	44	1 618	71 192
56	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 598	4 794
57	252-207-2118	Вязка спиральная типа СВ 70	шт.	144	1 561	224 784
58	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	46	1 968	90 528
59	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	5 289	31 734
60	252-207-3912	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	1 353	12 177
61	252-207-3914	Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	1 476	8 856
62	252-207-3916	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	3 445	31 005
63	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	24 609	147 654
64	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	4 674	28 044
65	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	19 818	178 362
66	252-207-3923	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	2 953	8 859
67	252-207-3924	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 566	10 698
68	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	14 515	101 605
69	252-207-3937	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	143 958	143 958
70	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	4 427	26 562

1	2	3	4	5	6	7
71	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 968	5 904
72	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
73	252-207-4815	Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi	шт.	24	11 061	265 464
74	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0081589	717 966	5 857,81
75	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,32	3 343	1 069,76
76	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00024	780 472	187,31
77	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,126	5 090	641,34
78	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,4848	2 313	1 121,34
79	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00669	278 998	1 866,5
80	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,067951	272 284	18 501,97
81	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,13375	1 438	3 068,33
82	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00375	7 763 690	29 113,84
83	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	21,455	1 293	27 741,32
84	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000507	77 199	3,92
85	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,2	586	117,2
86	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0624	501	31,26
87	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8743491	558	1 603,89
88	С ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан	Траверса ТМ2001	шт	15	40 407,71	606 115,65
89	С ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан	Траверса ТМ2002	шт	4	30 540,71	122 162,84
90	С ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан	Траверса ТМ2003	шт	4	10 662,14	42 648,56
91	С ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан	Траверса ТМ2012	шт	3	16 445	49 335
92	С ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан	Траверса ТМ61	шт	1	13 101,79	13 101,79
93	С ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан	Траверса ТМ62	шт	1	18 794,29	18 794,29

1	2	3	4	5	6	7
94	С КП ТОО "ЭлектроПромСнаб KZ", Казахстан	Уголок 80Х80Х6 L-2300. КМ2	шт	4	17 348,57	69 394,28
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**63 283 507**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	515-102-0819 *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 (К/К) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное	комплект	1	4 034 997	4 034 997
2	515-102-0820 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	1	4 285 615	4 285 615
3	515-102-0822 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	комплект	2	4 954 433	9 908 866
4	515-102-0823 *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 (К/К) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное	комплект	1	5 236 054	5 236 054
5	515-201-0505 *СпрСЦ 01.2025*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	6	167 495	1 004 970
6	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	9	33 831	304 479
7	Т ТОО "КВАНТ XXI", Казахстан	Детектор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag	шт	6	138 040,36	828 242,16

1	2	3	4	5	6	7
8	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 100/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное. #	шт	1	26 642 418,43	26 642 418,43
9	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 160/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное. #	шт	1	27 965 717,35	27 965 717,35
10	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 400/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное. #	шт	1	29 553 676,07	29 553 676,07
11	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Подстанция комплекстная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 630/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 630 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное. #	шт	1	33 788 232,65	33 788 232,65
12	Т ТОО "Таврида Электрик Астана", Казахстан	Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль TER_OSM15_Smart_1(v) -1шт;#-шкаф управления TER_RecUnit_RC7_4U(15S1_4M_0_26)-1шт;#-устройство соединительное TER_RecUnit_Umbilical_8(6)-1шт;#-ограничитель перенапряжения TER_RecComp_SA10_1(12.7)-6шт;#-трансформатор собственных нужд TER_RecComp_VT15_1-1шт;#-разъединитель TER_RecComp_Dis15_2(630)-3шт;#-монтажный комплект для реклоузера TER_RecMount_Rec15_7-1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля TER_RecMount_OSM15_6-1шт;#-монтажный комплект разъединителя TER_RecMount_Dis15_3(630)-1шт	шт	1	12 226 072,56	12 226 072,56

53

1	2	3	4	5	6	7
13	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кзат=0,981*	Устройство комплектно-распределительное напряжением 10кВ КРУН-10кВ (РП-2). #	шт.	1	6 969 374,35	6 969 374,35
14	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан	Устройство комплектно-распределительное напряжением 10кВ РУ-10кВ (РП-1,РП-3)	шт.	2	5 946 976,43	11 893 952,86
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**174 642 667**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 914,5921**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**274 776 311**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**274 776 311**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил М.В. Сарбаева

Проверил Л.И. Байрактар

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342470200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э342470200'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.1'''''*
2	Ю''Строительство ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ "Совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/С,4 кВ в с.Кенжеколь, Павлодарская обл.'34-24.7'2-01'Строительство ВЛ-10 кВ Ф-13 ПС 110/10 кВ "Совхоз-техникум" с установкой КТПН-10/С,4 кВ в с.Кенжеколь.'РАБОЧИЙ ПРОЕКТ'2'2-01-00-02'Электротехнические решения.'34-24.7-ЭТ'Загорулько В.Н.'в ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.1)*
3	П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
4	Н5.1,2'Н52.1,2*
5	Х1,0072=Ф5*
6	Х1,012=Ф6*
7	Р ВЛ-10 кВ*
8	L 22 опор*
9	Е1133-0203-0206(РС263599)(РС268254)(РС268259)(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)'(2,71-0,047):3:1,05''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2'км линии*
10	Е1133-0203-0409'13''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0206'опора*
11	Lдлина спуска 3спусках3фазых5метровх1,05=47метров*
12	У6401-0101-1201'3''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.*
13	С1243-701-0503'2710''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20'м*
14	Р КЛ-10*
15	У6401-0201-0105'5050-750''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м 9 кг'м*
16	У6401-0201-0805'750''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг'м*
17	С1243-101-0311'5050''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10'м*
18	Р Реклоузер*
19	Н43=1*
20	У6401-0103-0901(Н5.1,05)'1''Монтаж выключателя нагрузки, реклоузер.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
21	У6401-0303-0404(Н5.1,05)'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
22	У6401-0101-0801(Н5.1,05)'6:3''Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазный напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05'комплект*
23	У6401-0103-0301(Н5.1,05)'1''Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, однофазного. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05'шт.*
24	У6401-0103-0601(Н5.1,05)'3''Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
25	Т ТОО "Таврида Электрик Астана", Казахстан(=14)'1'13595315:1,12.Ф5'Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль TER_OSM15_Smart_1(v) -1шт;#-шкаф управления TER_RecUnit_RC7_4U(15S1_4M_0_26)-1шт;#-устройство соединительное TER_RecUnit_Umbilical_8(6)-1шт;#-ограничитель перенапряжения TER_RecComp_SA10_1(12.7)-6шт;#-трансформатор собственных нужд TER_RecComp_VT15_1-1шт;#-разъединитель TER_RecComp_Dis15_2(630)-3шт;#-монтажный комплект для реклоузера TER_RecMount_Rec15_7-1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля TER_RecMount_OSM15_6-1шт;#-монтажный комплект разъединителя TER_RecMount_Dis15_3(630)-1шт.'шт*
26	Н43=1*
27	Р Оборудование на напряжение выше 1000 В*
28	Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'9''Установка разрядников с помощью механизмов'комплект*
29	515-301-1102'9''Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)'шт.*
30	Е1133-0207-0103(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296277)(РМ144746)'6''Разъединители. Установка с помощью механизмов'комплект*
31	У6401-0103-0801(Н5.1,05)'6''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный. # Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
32	515-201-0505'6''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект*
33	У6401-0103-2001(Н5.1,05)'6''Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
34	Т ТОО "КВАНТ XXI", Казахстан(=14)'6'153500:1,12.Ф5'Детектор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag'шт*
35	Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'20+20''Разрядники. Установка с помощью механизмов'комплект*
36	С1252-205-2312'20''Разрядник мультикамерный MCRE 10'шт.*
37	С1252-205-2311'20''Разрядник мультикамерный MCR 20'шт.*
38	У6401-0201-2806(Н5.1,05)'34''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм2. #.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.*
39	С1243-903-0817'34''Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-150/240-СЛ-М'шт.*
40	Р КТП*
41	Е1125-0121-0102'1,69+2,12+6+7+8+9+1,32+2.1,57+2.4,5+5''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
42	515-102-0819'1''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 (К/К) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное'комплект*
43	515-102-0823'1''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 (К/К) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное'комплект*
44	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан(=14)(П-Т2025-1)'1'30200000:1,12.Ф5'Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 100/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
45	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан(=14)(П-Т2025-1)'1'31700000:1,12.Ф5'Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 160/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное'шт*
46	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан(=14)(П-Т2025-1)'1'33500000:1,12.Ф5'Подстанция комплексная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 400/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное'шт*
47	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан(=14)(П-Т2025-1)'1'38300000:1,12.Ф5'Подстанция комплекстная трансформаторная типа КТПН (К/К) - 630/10/0,4 кВА, наружной установки, мощность силового трансформатора 630 кВА (входит в состав), с совмещенным распреднелительным устройством 10кВ, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное'шт*
48	515-102-0820'1''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
49	515-102-0822'2''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект*
50	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан(=14)'2'6613000:1,12.Ф5'Устройство комплектно-распределительное напряжением 10кВ РУ-10кВ (РП-1,РП-3)'шт.*
51	Т ТОО "МехЭлектроМонтаж", Казахстан(=14)(П-Т2025-1)'1'7900000:1,12.Ф5'Устройство комплектно-распределительное напряжением 10кВ КРУН-10кВ (РП-2)'шт.*
52	У6401-0201-0407'3+3+3+3+3+12+12+9+12+6+6+12''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 240 мм2/10кВ'шт.*
53	У6401-0201-0405'12+12+12+12+12+12+12+12+12''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кВ'шт.*
54	Р Стальные конструкции и линейная арматура*
55	У6401-0203-0307(РС241448)(РС247900)(РС279845)'46''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
56	С1252-207-3910'46''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
57	У6125-1201-0106(РС150363)'9+6''Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг'шт.*
58	С1252-207-3922'9''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
59	С1252-207-3922'6''Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
60	П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01*
61	П2 Материалы неучтенные сборником*
62	С1252-207-2002'3''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
63	С1252-207-3911'6''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
64	С1252-207-3912'9''Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
65	С1252-207-3914'6''Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
66	С1252-207-3941'6''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
67	С1252-207-3942'3''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
68	С1252-207-3916'9''Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
69	С1252-207-3920'6''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
70	С1252-207-3921'6''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
71	С1252-207-3923'3''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
72	С1252-207-3924'3''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
73	С1252-207-0531'3''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
74	СТ ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан(=13)'1'14500:1,12.Ф6'Траверса ТМ61'шт*
75	СТ ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан(=13)'1'20800:1,12.Ф6'Траверса ТМ62'шт*
76	СТ ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан(=13)'15'44720:1,12.Ф6'Траверса ТМ2001'шт*
77	СТ ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан(=13)'4'33800:1,12.Ф6'Траверса ТМ2002'шт*
78	СТ ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан(=13)'4'11800:1,12.Ф6'Траверса ТМ2003'шт*
79	СТ ТОО ВК CONNECTORS, Казахстан(=13)'3'18200:1,12.Ф6'Траверса ТМ2012'шт*
80	С1252-207-3937'1''Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
81	С1252-207-3925'7''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
82	С1252-207-0201'20''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
83	С1252-207-0207'21''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
84	С1252-207-0208'12''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
85	СТ КП ТОО "ЭлектроПромСнаб KZ", Казахстан(=13)'4'19200:1,12.Ф6'Уголок 80Х80Х6 L-2300. КМ2'шт*
86	П2 Линейная арматура*
87	С1252-207-1205'44''Зажим плашечный типа CD 35'шт.*
88	С1252-108-1001'9''Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10'шт.*
89	С1252-207-4815'24''Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi'шт.*
90	С1252-102-0408'72''Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27'шт.*
91	С1252-207-1095'3''Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный'шт.*
92	С1252-108-1002'15''Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20'шт.*
93	С1252-201-0237'24''Ушко типа UU-7-16'шт.*
94	С1252-206-0401'9''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7'шт.*
95	С1252-206-0506'36''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.*
96	С1252-108-0704'72''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
97	С1252-204-0802'6''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
98	С1252-207-2118'144''Вязка спиральная типа СВ 70'шт.*
99	Е1133-0105- 0102'(3.0,6+46.0,9+6.2,7+9.0,6+6.0,7+6.1,6+3.1,1+9.2,7+6.13,8+6.2+9.12+3.2,1+3.1,5+6.11,5+3.23+1.9,85+13+15.28,7+4.18,8+4.6,7+3.12+76,5+7.7,3+20.1, 2+21.0,7+12.0,8+4.16,93+44.0,13+9.0,95+24.0,56+72.3,4+3.0,352+15.1,2+24.0,4+9.0,093+36.0,183+72.0,02+6.0,47+144.0,109).0,001''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т*
100	Р Трубы*
101	У6301-0802-0502(РМ296009)'85''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп'м*
102	У6401-0201-3102'750-85''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 225 мм'м*
103	С1241-207-1306'750''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп100, DN/OD 132'м*
104	Р Заземление*
105	ПР Заземление опор*
106	У6101-0102-0114'450.0,5.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
107	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'450.0,5.0,5.0,03''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*
108	У6101-0106-0105'450.0,5.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
109	У6101-0206-0102'450.0,5.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
110	У6101-0107-0501'450.0,5.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
111	Е1133-0208-0101(РМ295885)'450''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
112	С1214-210-0101'450.0,616:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
113	Е1133-0104-1101'190:5''Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
114	С1214-210-0101'190.0,888:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'1*
115	ПР Заземление КТП*
116	У6101-0102-0114'325.0,7.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
117	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'325.0,7.0,5.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
118	У6101-0106-0105'325.0,7.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
119	У6101-0206-0102'325.0,7.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
120	У6101-0107-0501'325.0,7.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
121	У6401-0203-0202'325''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
122	У6401-0203-0104(РС286033)'96:3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
123	С1214-210-0102'96.4,74:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
124	Р Траншеи*
125	ПР Устройство кабельной траншеи Т-1 (L=2154м; Н=0,9м)*
126	У6101-0102-0109'2154.0,18.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
127	У6101-0201-0203(Н5.1,2)'2154.0,18.0,03''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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3*
128	У6401-0201-0201'2154''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
129	С1211-401-0101'2154.0,06''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
130	У6101-0106-0103'2154.0,12.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'м^3*
131	У6101-0206-0103'2154.0,12.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
132	У6101-0107-0502'2154.0,12.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
133	У6101-0106-0103'2154.0,06''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/Разравнивание вытесненного грунта'м^3*
134	ПР Устройство кабельной траншеи Т-2 (L=660м; Н=0,9м)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
135	У6101-0102-0109'660.0,27.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
136	У6101-0201-0203(Н5.1,2)'660.0,27.0,03''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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$*
137	У6401-0201-0201'660''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
138	У6401-0201-0202'660''Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6401-0201-0201'м*
139	С1211-401-0101'660.0,09''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
140	У6101-0106-0103'660.0,18.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'$м^3$*
141	У6101-0206-0103'660.0,18.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'$м^3$*
142	У6101-0107-0502'660.0,18.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'$м^3$*
143	У6101-0106-0103'660.0,09''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/Разравнивание вытесненного грунта'$м^3$*
144	ПР Устройство кабельной траншеи Т-10 (L=167м; Н=1,25м)*
145	У6101-0102-0109'167.0,375.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
146	У6101-0201-0203(Н5.1,2)'167.0,375.0,03''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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$*
147	У6401-0201-0201'167''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
148	С1211-401-0101'167.0,09''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
149	У6101-0106-0103'167.0,285.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'$м^3$*
150	У6101-0206-0103'167.0,285.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'$м^3$*
151	У6101-0107-0502'167.0,285.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'$м^3$*
152	У6101-0106-0103'167.0,09''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/Разравнивание вытесненного грунта'$м^3$*
153	ПР Устройство кабельной траншеи Т-11 (L=107м; Н=1,25м)*
154	У6101-0102-0109'107.0,625.0,97''Разработка грунта в траншеях в ствал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
155	У6101-0201-0203(Н5.1,2)'107.0,625.0,03''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, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$*
156	У6401-0201-0201'107''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
157	У6401-0201-0202'107''Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6401-0201-0201'м*
158	С1211-401-0101'107.0,15''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
159	У6101-0106-0103'107.0,475.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
160	У6101-0206-0103'107.0,475.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
161	У6101-0107-0502'107.0,475.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
162	У6101-0106-0103'107.0,15''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3/разравнивание вытесненного грунта'м^3*
163	К'М.В. Сарбаева'Л.И. Байрактар *

61