

Пояснительная записка

Объект строительства "Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган" находится в регионе - 19.01 - г.Талдыкорган, г.Текели

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- Элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2022);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022).

Приняты затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 6,7%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

- по управлению проектом;

всего - тыс. тенге

- по техническому надзору;

всего - 500 тыс. тенге

- по авторскому надзору;

всего - тыс. тенге

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2023 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2023.2 от 04.04.2023 г. в ценах, введенных с 03.04.2023 г.

Наименование инвестиционного проекта

Заказчик: Управляющий директор по производству АО "ТАТЭК" Джельдыбаев С.

Утверждена

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету

в сумме

104 217,939 тыс тенге

в том числе:

возвратных сумм

тыс тенге

налог на добавленную стоимость

11 166,208 тыс тенге

(ссылка на документ об утверждении)

" 30 " 05 2023 год

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган

(наименование стройки)

Составлен(а) в ценах, введенных с 03.04.2023 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I Проектирование				
		Проектные работы				
		Инженерные изыскания на строительство				
		Оценка воздействия на окружающую среду			100,000	100,000
	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу (2023 г.)			443,403	443,403
		Итого по части I			543,403	543,403
		Часть II Сметная стоимость подрядных работ				

Сводный сметный расчет стоимости строительства. Заказ №102

1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
	2-01	Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган	79 843,390			79 843,390
		Итого по главе 2	79 843,390			79 843,390
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
		Итого по главам 1-7	79 843,390			79 843,390
		сметная з/плата				9 494,956
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				3,999
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1 п.2.21	Общеплощадочные затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке (6,7%)	5 349,507			5 349,507
		Итого по главе 8	5 349,507			5 349,507
		Итого по главам 1-8	85 192,897			85 192,897
	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль (5)%	4 259,645			4 259,645
	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66	Непредвиденные работы и затраты (3)%	2 555,787			2 555,787
		Итого по части II	92 008,328			92 008,328
		Часть III Инжиниринговые услуги				
	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на управление проектом				
	УПСС	Средства заказчика на авторский и технический надзор для норм УПСС				

Сводный сметный расчет стоимости строительства. Заказ №102

1	2	3	4	5	6	7
	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на авторский надзор				
	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на технический надзор			500,000	500,000
		Итого по части III			500,000	500,000
		Итого				
		Итого в ценах 2022 г.	92 008,328		1 043,403	93 051,731
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г. -100% (МРП = тенге)	92 008,328		1 043,403	93 051,731
		В текущих и прогнозных ценах	92 008,328		1 043,403	93 051,731
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г. - 100% (Иинф = 1,0000000000)	92 008,328		1 043,403	93 051,731
	Налоговый кодекс	Налог на добавленную стоимость (12%)			11 166,208	11 166,208
		в т.ч с разбивкой по годам				
		2023 г. - 12%			11 166,208	11 166,208
		Всего по сводному сметному расчету	92 008,328		12 209,611	104 217,939
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г.	92 008,328		12 209,611	104 217,939
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				
		в том числе материалы поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

Управляющий директор по
производству

Джельдыбаев С.

Технический директор

Илипбаев Д.Ш.

Главный инженер проекта

Нурлан Д.Н.

Наименование стройки: Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдықорган

Наименование объекта: Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдықорган

Форма 4
Заказ 102

Локальная смета № 2-01-00-01
(Локальный сметный расчет)
на Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдықорган

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	79843,390	тыс. тенге
Средства на оплату труда	9494,956	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,999	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах, введенных с 03.04.2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:	Тенге			79 843 390
		Раздел 1. ВЛ 110 кВ №155, ИТОГО:	Тенге			39 921 695
		Подраздел 1.1. Замена провода, ИТОГО	Тенге			34 448 399
1	1133-0105-0107 Кклим = 1,08 :К1трр=0,3;К1трм=0,3; К1экс=0,3;К1мат=0;	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Демонтаж. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	7,7	191804	1 476 891
2	1133-0105-0109 Кклим = 1,08	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	7,7	770790	5 935 083
3	243-604-0120	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2	1 км	23,1	1170408	27 036 425
		Подраздел 1.2. Замена линейно-подвесной арматуры, ИТОГО	Тенге			5 473 296

Заказ 102 Локальная смета № 2-01-00-01

1	2	3	4	5	6	7
4	1308-0101-2002 Кклим = 1,06 :К1трр=0,3;К1трм=0,3; К1экс=0,3;К1мат=0;	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка	шт.	84	9477	796 068
5	1308-0101-2002 Кклим = 1,06	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка	шт.	84	31590	2 653 560
6	6124-0103-2201 Кклим = 1,06 :К1трр=0,3;К1трм=0,3; К1экс=0,3;К1мат=0;	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	168	616	103 488
7	6124-0103-2201 Кклим = 1,06	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	168	2150	361 200
8	252-204-0807	Зажим соединительный плащечный типа ПА-3-2	1 шт.	84	1651	138 684
9	252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	1 шт.	84	5186	435 624
10	1391-0508-0108 08010202-02 Кклим = 1,06	Замена изоляторов в поддерживающих и натяжных гирляндах ОРУ без опускания провода на землю; напряжение 110 кВ; тип гирлянд - натяжная	изолятор	48	15047	722 256
11	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	1 шт.	48	5467	262 416
		Раздел 2. ВЛ 110 кВ №156, ИТОГО:	Тенге			39 921 695
		Подраздел 2.1. Замена провода, ИТОГО	Тенге			34 448 399
12	1133-0105-0107 Кклим = 1,08 :К1трр=0,3;К1трм=0,3; К1экс=0,3;К1мат=0;	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Демонтаж. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	7,7	191804	1 476 891
13	1133-0105-0109 Кклим = 1,08	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	7,7	770790	5 935 083

Заказ 102 Локальная смета № 2-01-00-01

1	2	3	4	5	6	7
14	243-604-0120	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2	1 км	23,1	1170408	27 036 425
		Подраздел 2.2. Замена линейно-подвесной арматуры, ИТОГО	Тенге			5 473 296
15	1308-0101-2002 Кклим = 1,06 :К1трр=0,3;К1трм=0,3; К1экс=0,3;К1мат=0;	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка	шт.	84	9477	796 068
16	1308-0101-2002 Кклим = 1,06	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка	шт.	84	31590	2 653 560
17	6124-0103-2201 Кклим = 1,06 :К1трр=0,3;К1трм=0,3; К1экс=0,3;К1мат=0;	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	168	616	103 488
18	6124-0103-2201 Кклим = 1,06	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	168	2150	361 200
19	252-204-0807	Зажим соединительный плащечный типа ПА-3-2	1 шт.	84	1651	138 684
20	252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	1 шт.	84	5186	435 624
21	1391-0508-0108 08010202-02 Кклим = 1,06	Замена изоляторов в поддерживающих и натяжных гирляндах ОРУ без опускания провода на землю; напряжение 110 кВ; тип гирлянд - натяжная	изолятор	48	15047	722 256
22	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	1 шт.	48	5467	262 416

Составил

Скорогодских С.Г.

Наименование стройки: Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-01-00-01

Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган

Основание: Дефектный акт
Составлен(а) в ценах, введенных с 03.04.2023 г.

№ п/п	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу	Стоимость всего, тенге
					в.т.ч. ЗП маш.	
1	2	3	4	5	6	7

Трудовые ресурсы

1		Затраты труда рабочих-строителей		3322		
2		Средневзвешенный разряд работы		8		

Итого ФОТ

15 753 457

Машины и механизмы

1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	39,8649888	11317	451 152
					3530,86	125 274
2	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	201,40848	8057	1 622 748
					2069,12	370 894
3	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	204,65676	18906	3 869 241
					3597,48	631 214

Заказ 102 Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-01-00-01

1	2	3	4	5	6	7
4	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	23,1504	4561	105 589
					2069,12	42 632
5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8797152	274	241
6	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	22,985424	1392	31 996
					503,28	9 918
7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	39,8649888	7390	294 602
					2471,92	87 704
8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	49,463568	8224	406 788
					2518,56	106 804
9	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	113,363712	13485	1 528 710
					3009,96	292 540

Итого по машинам и механизмам

695,6380368

8 311 067

1 666 980

Материальные ресурсы

1	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	0,01008	484006	4 879
2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,002688	768895	2 067
3	243-604-0120	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2	км	23,1	1170408	27 036 425
4	243-604-0120	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2	км	23,1	1170408	27 036 425

Заказ 102 Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-01-00-01

1	2	3	4	5	6	7
5	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	96	5467	524 832
6	252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	168	5186	871 248
7	252-204-0807	Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2	шт.	168	1651	277 368
8	261-404-0619	Зажимы наборные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	342,72	75	25 704

Итого по материалам

55 778 948

Цена региона Область Жетісу г.Талдыкорган, г.Текели

Наименование стройки: Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган

Наименование объекта:

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган
(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:
Локальные сметы 2-01-00-01

Составлен(а) в ценах, введенных с 03.04.2023 г.

№ п/п	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1		Прочие материальные ресурсы				55 778 948
		Итого по материальным ресурсам				55 778 948

Всего по ведомости 55 778 948

Составил _____
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Заказ 102 Локальная смета № 2-01-00-01
Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
Заказ: №102 Наименование: Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган	
	Регион: Область Жетісу г.Талдыкорган, г.Текели
	Текущие цены с 03.04.2023 г.
	НДС 12,00 %
	Точность Иинф - 9
	Общеплощадочные затраты на организацию и управление СМР 6,7% (табл. 1 п.2.21)
	Сметная прибыль 5%
	Козф. к на ветер 1
	Температурная зона II
	Козф-ты для пересчета стоимости по прайс-листам:
	-материалы: 1,12 (стоимость не округлять)
	-оборудование:1,12 (стоимость не округлять)
	Непредвиденные работы и затраты: 3,00%
	Учитываются климатические условия
	Козф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 1 группе работ 1,04
	Козф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 2 группе работ 1,06

№ п/п	Показатели
	Козф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 3 группе работ 1,08
	В сметном расчете приняты:
	2023 - 100% (Иинф=1)
Объект: №2-01 Наименование: Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган	
Раздел объектной сметы: 0. Электроснабжение	
Локальная смета №2-01-00-01 Модернизация двухцепной ВЛ 110 кВ №155, 156 г. Талдыкорган Дефектный акт	
	Козф. на ЗП 1,00
	Козф. на материалы 1,00
	Козф. на оборудование 1,00
	Козф. к объему в смете 1,00
	Козф. для учета в объектной смете 1,00
	Составил: Скорогодских С.Г.
Раздел №1 ВЛ 110 кВ №155	
	Подраздел №1 Замена провода
1	1133-0105-0107 Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм ² . Демонтаж. Длина анкерного пролета до 1 км 7,7 :K1трр=0,3;K1трм=0,3;K1экс=0,3;K1мат=0;
	Ресурс исключен 261-404-0655
	Ресурс исключен 261-302-0478

Заказ 102 Локальная смета № 2-01-00-01

№ п/п	Показатели
	Ресурс исключен 261-404-0660
	Ресурс исключен 261-107-0655
2	1133-0105-0109 7,7
	Ресурс исключен 261-302-0478
	Ресурс исключен 261-404-0655
	Ресурс исключен 261-107-0655
	Ресурс исключен 261-404-0660
3	243-604-0120 23,1
	Подраздел №2 Замена линейно-подвесной арматуры
4	1308-0101-2002 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка 84 :К1трр=0,3;К1трм=0,3;К1экс=0,3;К1мат=0;
5	1308-0101-2002 84
6	6124-0103-2201 Монтаж зажима наборного без кожуха 168 :К1трр=0,3;К1трм=0,3;К1экс=0,3;К1мат=0;
7	6124-0103-2201 168
8	252-204-0807 84
9	252-203-0201 84
10	1391-0508-0108 48
11	252-106-0106 48
Раздел №2 ВЛ 110 кВ №156	
	Подраздел №1 Замена провода

№ п/п	Показатели
12	1133-0105-0107 Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Демонтаж. Длина анкерного пролета до 1 км 7,7 :К1трр=0,3;К1трм=0,3;К1экс=0,3;К1мат=0;
	Ресурс исключен 261-107-0655
	Ресурс исключен 261-302-0478
	Ресурс исключен 261-404-0655
	Ресурс исключен 261-404-0660
13	1133-0105-0109 7,7
	Ресурс исключен 261-302-0478
	Ресурс исключен 261-404-0655
	Ресурс исключен 261-107-0655
	Ресурс исключен 261-404-0660
14	243-604-0120 23,1
	Подраздел №2 Замена линейно-подвесной арматуры
15	1308-0101-2002 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка 84 :К1трр=0,3;К1трм=0,3;К1экс=0,3;К1мат=0;
16	1308-0101-2002 84
17	6124-0103-2201 Монтаж зажима наборного без кожуха 168 :К1трр=0,3;К1трм=0,3;К1экс=0,3;К1мат=0;
18	6124-0103-2201 168
19	252-204-0807 84
20	252-203-0201 84
21	1391-0508-0108 48

Заказ 102 Локальная смета № 2-01-00-01

№ п/п	Показатели
22	252-106-0106 48