

**Приложение 1**

к тендерной документации по закупке работ:  
Перевозка трансформаторов (2 шт) на ПС 110/10/6 кВ  
«Турксиб» (демонтаж и монтаж)

**Перечень закупаемых работ**

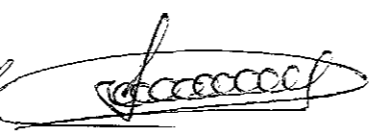
Код ЕНС	Наименование по справочнику ЕНС	Краткая характеристика по справочнику ЕНС	Дополнительная характеристика	Срок выполнения работ	Место выполнения работ	Сметная стоимость
38.31.12.000.000.00. 0999.0000000000000	Работы по демонтажу/разделке (разборке) техники и оборудования	Работы по демонтажу/разделке (разборке) техники и оборудования	Перевозка трансформаторов (2 шт) на ПС 110/10/6 кВ «Турксиб» (демонтаж и монтаж)	По взаимосогласованному графику, но не позднее 20 дней со дня заключения договора	г. Алматы	14 423 660,0 тенге без учета НДС

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации (Приложение 2).

**Заместитель Председателя Правления  
по корпоративному развитию  
и строительству АО «АЖК»**



**Ж. Такенов**



к тендерной документации по закупке работ:  
Перевозка трансформаторов (2 шт) на ПС  
110/10/6 кВ "Турксиб" (демонтаж и монтаж)

### Техническая спецификация закупаемых работ

**1. Наименование:**

- Перевозка трансформаторов (2 шт) на ПС 110/10/6 кВ "Турксиб" (демонтаж и монтаж).

**2. Лицензирование деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства:**

- Не требуется.

**3. Сведения об обязательном требовании документов, подтверждающих приемлемость закупаемых, товаров, работ и услуг, указываемых в тендерной документации, при этом необходимо представить формы данных документов в составе тендерной документации:**

- Приложение 1 «Перечень закупаемых работ»;
- Приложение 2 «Техническая спецификация закупаемых работ»;
- Календарный план работ.

**4. Технические и качественные характеристики:**

4.1. Строительно-монтажные работы необходимо произвести в соответствии со следующими нормативными документами:

- Правила организации и осуществления перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов на территории Республики Казахстан». Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 206;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство»;

4.2. Монтаж электроустановок произвести в соответствии с требованиями действующих Правил: ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ПШБ.

**5. Гарантийный срок на выполненные работы:**

- 36 месяцев со дня подписания Акта приема работ без альтернативного срока гарантии.

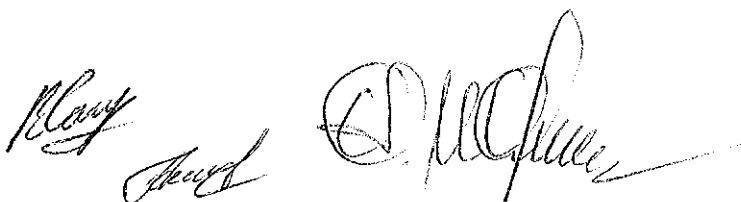
**6. Прилагается и является неотъемлемой частью технической спецификации:**

- Сметный расчет стоимости строительства «Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов (2 шт.) на ПС 110/10/6 кВ «Турксиб».

Заместитель Председателя Правления  
по корпоративному развитию  
и строительству АО «АЖК»



Ж. Такенов



**Приложение**  
**к Технической спецификации**  
по закупке услуг «Перевозка трансформаторов (2 шт) на ПС 110/10/6 кВ  
«Турксиб» (демонтаж и монтаж)»

- Потенциальный поставщик должен представить документы, подтверждающие право собственности или аренды или ином предусмотренным законодательством праве пользования основного оборудования и техники, приведенной ниже:

<b>№</b>	<b>Наименование, вид и характеристики основного оборудования</b>	<b>Миним. требуемое количество</b>
1	Прицеп трал для перевозки крупногабаритных грузов грузоподъемностью не менее 100 тонн	2
2	Седельный тягач	2

- Потенциальный поставщик должен соответствовать общим требованиям промышленной безопасности, действующим на территории Республики Казахстан.

- Потенциальный поставщик должен заранее определить маршрут перевозки, обеспечить безопасность транспортировки, устойчивость груза, защитив его от опрокидывания.

Сметный расчет в сумме  
налог на добавленную стоимость

16 154,50 тыс. тенге  
1 730,84 тыс. тенге

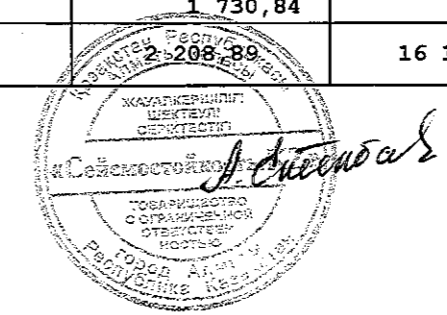
**СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов (2 шт.) на ПС 110/10/6 кВ "Турксиб"

Составлен в ценах 2001 г. по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ п/п	Номер сметы	Наименование, глав, объектов работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге			Общая сметная стоимость тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	лс1	Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов (2 шт.)	5 095,64			5 095,64
		Итого по Главе 2	5 095,64			5 095,64
Глава 9. Прочие работы и затраты						
2	СН РК 8.02-02-2002	Выслуга лет 1%			50,96	50,96
3		Затраты на дополнительные отпуска 0,4%			20,38	20,38
		Итого по главе 9			71,34	71,34
		Итого по гл. 1-9	5 095,64		71,34	5 166,97
4		Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001г.	5 095,64	-	71,34	5 166,97
5	СНРК 8.02-02-2002 К=2121/775	Итого по сметному расчету в ценах 2016 года	13 945,61	-	195,24	14 140,84
6	СН РК 8.02-02-2002	Налоги, сборы, обязательные платежи (2%)			282,82	282,82
7		Сметная стоимость в ценах 2016 года	13 945,61	-	478,06	14 423,66
8		НДС 2016 года (12%)			1 730,84	1 730,84
9		Всего стоимость строительства по сметному расчету 2016 г.	13 945,61	0,00		16 154,50

*Сметный расчет*



Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.4.5)

1

14070

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов на ПС Турксиб

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов

ОБЪЕКТ НОМЕР Д-0465С

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1  
(Локальный сметный расчет)

НА Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов (2 шт.)

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 5095,636 тыс.тенге  
 Нормативная трудоемкость 5539 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 1150,3 тыс.тенге

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N	III	: Шифр : и : номер : позиции : норматива	: Наименование работ и затрат, : единица измерения	: Количество	: Стоимость единицы, : : Тенге		: Общая стоимость, : : Тенге		: Затраты труда, : чел.-ч	
					: Всего : : ЗП рабо- : : ителей :	: экспл. : : машин : : в т.ч. ЗП : : строи- : : тов :	: Всего : : ЗП : : рабочих- : : строите- : : лей : : в т.ч. ЗП : : машинис- : : тов :	: Накладные : : расходы : : Тенге : : % : : на : : всего : : единицу :	: рабочих-строителей	: рабочих, обслужи- : вающих машины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

РАЗДЕЛ 1. Перевозка трансформаторов на расстояние 22 км.

1	У56-101-2	-Транспортировка и такелаж крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования на автопоездах на расстояние до 1 км по асфальтовой или асфальтобетонной дороге с наибольшими уклонами, допустимыми на трудных участках пересеченной местности, до 9% при массе единицы оборудования до 60 т	2	862885	597947	1725770	1195894	557685	504	1008
				152550	157275	305100	314550	90	918	1836
2	У56-101-8к-21	Добавлять при транспортировке на каждый последующий километр к расценке 101-2	2	73626	62748	147252	125496	56171	42	84
				10878	20328	21756	40656	90	126	252
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ				1	Тенге	1873022	1321390			1092
					Тенге	326856	355206			2088



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	K=0,5									
12	E0109-29-1	-Монтаж лестниц	0,12	13565,47	5475,87	1628	657	712	28,9	3
13	E0118-21-9	-Установка термосифонного фильтра	2	1133,41	1552,87 284,03	605 2267	186 568	90 2349	5,46 4,99	1 10
		1 фильтр		811,13	106,6	1622	213	128	0,52	1
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			2			Тенге	685491	285243		1359
						Тенге	237149	69386		402
Стоимость монтажных работ -						Тенге	673783	-	-	-
Материалы -						Тенге	162426	-	-	-
Всего заработная плата -						Тенге	-	297036	-	-
Накладные расходы -						Тенге	282184	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -						чел.-ч	-	-	-	141
Сметная заработная плата в Н.Р. -						Тенге	-	42328	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -						Тенге	57358	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -						Тенге	1013325	-	-	-
Нормативная трудоемкость -						чел.-ч	-	-	-	1845
Сметная заработная плата -						Тенге	-	339363	-	-
Стоимость металломонтажных работ -						Тенге	2218	-	-	-
Материалы -						Тенге	409	-	-	-
Всего заработная плата -						Тенге	-	1206	-	-
Накладные расходы -						Тенге	1086	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -						чел.-ч	-	-	-	1
Сметная заработная плата в Н.Р. -						Тенге	-	163	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -						Тенге	198	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -						Тенге	3502	-	-	-
Нормативная трудоемкость -						чел.-ч	-	-	-	7
Сметная заработная плата -						Тенге	-	1369	-	-
Стоимость сантехнических работ -						Тенге	9490	-	-	-
Материалы -						Тенге	263	-	-	-
Всего заработная плата -						Тенге	-	8293	-	-
Сдача и испытание -						Тенге	64	-	-	-
Накладные расходы -						Тенге	10615	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -						чел.-ч	-	-	-	5
Сметная заработная плата в Н.Р. -						Тенге	-	1592	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -						Тенге	1206	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -						Тенге	21311	-	-	-
Нормативная трудоемкость -						чел.-ч	-	-	-	56
Сметная заработная плата -						Тенге	-	9885	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			2			Тенге	1038138	-	-	-
Нормативная трудоемкость -						чел.-ч	-	-	-	1908
Сметная заработная плата -						Тенге	-	350617	-	-
РАЗДЕЛ 3. масло трансформаторное										
14	Ц0108-10-2	-Очистка масла для	22	1330,5	965	29271	21230	10722	2,16	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		трансформаторов 110-500 кВ (дегазация)		362	151	7964	3322	95	0,88	19	
15	И0108-10-4	-Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	Т	6	4007,9	3342	24047	20052	6002	3,77	23
					569	483,99	3414	2904	95	2,81	17
16	И0108-65-1	-Заливка маслом трансформаторов	Т	6	1776,9	1256	10661	7536	4514	3	18
					515	277	3090	1662	95	1,61	10
17	СПрайс-лист-Масло трансформаторное		Т	6	209288,83	-	1255733	-	-	-	-
			Т		-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			3	Тенге			1319713	48818			88
				Тенге			14468	7888			46
Стоимость монтажных работ -				Тенге			1319713	-	-	-	-
Материалы -				Тенге			694	-	-	-	-
Всего заработная плата -				Тенге			-	22356	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций -				Тенге			1255733	-	-	-	-
Накладные расходы -				Тенге			21238	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -				чел.-ч			-	-	-	-	11
Сметная заработная плата в Н.Р. -				Тенге			-	3186	-	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -				Тенге			80457	-	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -				Тенге			1421408	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч			-	-	-	-	145
Сметная заработная плата -				Тенге			-	25542	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			3	Тенге			1421408	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч			-	-	-	-	145
Сметная заработная плата -				Тенге			-	25542	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ				Тенге			3878226	1655451			2540
				Тенге			578473	432480			2535
Стоимость монтажных работ -				Тенге			1993496	-	-	-	-
Материалы -				Тенге			163120	-	-	-	-
Всего заработная плата -				Тенге			-	319392	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций -				Тенге			1255733	-	-	-	-
Накладные расходы -				Тенге			303422	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -				чел.-ч			-	-	-	-	152
Сметная заработная плата в Н.Р. -				Тенге			-	45513	-	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -				Тенге			137815	-	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -				Тенге			2434733	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч			-	-	-	-	1990
Сметная заработная плата -				Тенге			-	364905	-	-	-
Стоимость общестроительных работ -				Тенге			1873022	-	-	-	-
Материалы -				Тенге			224776	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего заработная плата -			Тенге			-	682062	-		-
Накладные расходы -			Тенге			613856	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		307
Сметная заработная плата в Н.Р. -			Тенге			-	92078	-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -			Тенге			149213	-	-		-
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -			Тенге			2636090	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		3487
Сметная заработная плата -			Тенге			-	774140	-		-
Стоимость металломонтажных работ -			Тенге			2218	-	-		-
Материалы -			Тенге			409	-	-		-
Всего заработная плата -			Тенге			-	1206	-		-
Накладные расходы -			Тенге			1086	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		1
Сметная заработная плата в Н.Р. -			Тенге			-	163	-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -			Тенге			198	-	-		-
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -			Тенге			3502	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		7
Сметная заработная плата -			Тенге			-	1369	-		-
Стоимость сантехнических работ -			Тенге			9490	-	-		-
Материалы -			Тенге			263	-	-		-
Всего заработная плата -			Тенге			-	8293	-		-
Сдача и испытание -			Тенге			64	-	-		-
Накладные расходы -			Тенге			10615	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч			-	-	-		5
Сметная заработная плата в Н.Р. -			Тенге			-	1592	-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -			Тенге			1206	-	-		-
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -			Тенге			21311	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		56
Сметная заработная плата -			Тенге			-	9895	-		-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			Тенге			5095636	-	-		-
Нормативная трудоемкость -			чел.-ч			-	-	-		5539
Сметная заработная плата -			Тенге			-	1150300	-		-



*Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э14070'К9Ж5'МВ1Н2Ц5''1'1''''\*  
 2 Ю''Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов на ПС Турксиб'Д-321'Д-0465 'Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов'РП'2'1'Комплекс мероприятий по перевозке трансформаторов (2 шт.)\*  
 3 L Для КЗ\*  
 4 L 12% НДС 2016г.\*  
 5 L Материалы и оборудование\*  
 6 X2121:775.1,12=Ф300\*  
 7 X2121:775=Ф310\*  
 8 P Перевозка трансформаторов на расстояние 22 км.\*  
 9 У56-101-2'2''Транспортировка и такелаж крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования на автопоездах на расстояние до 1 км по асфальтовой или асфальтобетонной дороге с наибольшими уклонами, допустимыми на трудных участках пересеченной местности, до 9% при массе единицы оборудования до 60 т'шт\*  
 10 У56-101-8 (А1.21) (Р1.21) (Р3.21)к-21'2''Добавлять при транспортировке на каждый последующий километр к расценке 101-2'шт\*  
 11 P Комплекс дополнительных мероприятий\*  
 12 Н43=2\*  
 13 Ц0108-5-2прим.'1''Прогрев трансформатора, автотрансформатора или реактора, мощностью до 80 МВА'шт\*  
 14 L система охл. учтена основной сметой\*  
 15 Ц0108-3-1'0''Система охлаждения трансформаторов вида Д II навесная'шт\*  
 16 Ц0108-18-2 прим. (Н52=0,4) (Н53=0) (А5.0,4) (Р1.0,4) (Р3.0,4)'1''Ввод ВН. Демонтаж'компл\*  
 17 Ц0108-18-2 прим. (Н52=0,4) (Н53=0) (А5.0,4) (Р1.0,4) (Р3.0,4)'2''Ввод НН. Демонтаж'компл\*  
 18 Ц0108-18-2 прим.'1''Ввод ВН. Монтаж'компл\*  
 19 Ц0108-18-2 прим.'2''Ввод НН. Монтаж'компл\*  
 20 ЕС117-7-1прим. (Н52=0,4) (Н53=0) (А5.0,4) (Р1.0,4) (Р3.0,4)'1''Демонтаж баков расширительных'бак\*  
 21 ЕС117-7-1(Р63610) (Р63326)'1''Установка баков расширительных'бак\*  
 22 ЕС109-29-1(Р50781) (РС50756) (Н52=0,4) (П1-9105)'0,06''Демонтаж лестниц. /На разборку (демонтаж) металлических конструкций'т''\*  
 23 ЕС109-29-1(Р50781) (РС50756)'0,06''Монтаж лестниц'т\*  
 24 ЕС118-21-9(РС63849) (РС63851)'1''Установка термосифонного фильтра'1'фильтр\*  
 25 P масло трансформаторное\*  
 26 Н43=1\*  
 27 Ц0108-10-2'16+6''Очистка масла для трансформаторов 110-500 кВ (дегазация)'т\*  
 28 L сушка заливка учтена основной сметой\*  
 29 Ц0108-10-4'6''Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ'т\*  
 30 Ц0108-65-1'6''Заливка маслом трансформаторов'т\*  
 31 С1Прайс-лист(=13)'6'680000:Ф300:1,06''Масло трансформаторное'т\*

- 32 L учтено прочими материалами\*  
 33 LC11011-508'0,230.49.0,001''Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм'т\*  
 34 LC11011-9439 прим.'384+256''Лента'м\*  
 35 LC11011-967'30''Лакоткань'м2\*  
 36 К\*

