Заказчик АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» Форма 2

Утвержден
Заместителем Председателя Правления по эксплуатации – Главным инженером
_____ Ж. Сагымбеков
«12» _____10_____ 2021г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 8834,731 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 946,578 тыс.тнг.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-10000/110/35/10 Т-2 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС
(наименование стройки)

в текущих ценах на 28.09.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	2-1	Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-10000/110/35/10 Т-2 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС	5127,793	--	2657,804	7785,597
		Всего по главе	**5127,793**	**--**	**2657,804**	**7785,597**

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**5127,793**	--	**2657,804**	**7785,597**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**5127,793**	--	**2657,804**	**7785,597**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**5127,793**	--	**2657,804**	**7785,597**
2	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	102,556	--	--	102,556
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**5230,349**	--	**2657,804**	**7888,153**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	946,578	946,578
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**5230,349**	--	**3604,382**	**8834,731**

Составил:
Главный специалист по сметам ОР Нурманов Н.

Проверил:
Начальник ОР Калыбаева Р.

Форма 4

Наименование стройки - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-10000/110/35/10 Т-2 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС
Шифр стройки 2001
Наименование объекта - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-10000/110/35/10 Т-2 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-10000/110/35/10 Т-2 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС

(наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Составлен(а) в ценах на 4 КВ. 2021г.

Сметная стоимость	7785,597	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	1820,747	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,937	тыс.чел-ч

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Ремонтные работы										
1	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	**Демонтаж Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением 110 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45** *НР - 72%; СП - 8%*	комплект (3 шт.)	1		149705,45 65835,00	68630,70 30183,20	149705 65835	68631 30183	15239	69133 17507	236345
2	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Монтаж вводов 110 кВ с заменой сальников на вводе и прокладок под изолятор;проверка состояния фарфоровых изоляторов,исправность резьбы на токоведущих шпильках и гайках;восстановить при обнаружении дефектов,паяные и сварные части вводов опрессовать,забитую резьбу на гайках восстановить прогонкой метчиком,на стержне-плашкой;После установки вводов протереть детали ветошью,смоченной уайт-спиртом,нанесение антикоррозионного покрытия на контактные поверхности** *НР - 72%; СП - 8%*	комплект (3 шт.)	1		230170,45 146300,00	68630,70 30183,20	230170 146300	68631 30183	15239	127068 28579	385817

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением 35 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	комплект (3 шт.)	1	149705,45	68630,70	149705	68631	15239	69133	236345
		НР - 72%; СП - 8%			65835,00	30183,20	65835	30183		17507	
4	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж вводов 35 кВ с заменой сальников на вводе и прокладок под изолятор;проверка состояния фарфоровых изоляторов,исправность резьбы на токоведущих шпильках и гайках;восстановить при обнаружении дефектов,паяные и сварные части вводов опрессовать,забитую резьбу на гайках восстановить прогонкой метчиком,на стержне-плашкой;После установки вводов протереть детали ветошью,смоченной уайт-спиртом,нанесение антикоррозионного покрытия на контактные поверхности	комплект (3 шт.)	1	230170,45	68630,70	230170	68631	15239	127068	385817
		НР - 72%; СП - 8%			146300,00	30183,20	146300	30183		28579	
5	1308-0205-1403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением 10 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	шт.	3	32952,12	27140,06	98856	81420	1944	34317	143827
		НР - 72%; СП - 8%			5164,05	10723,39	15492	32170		10654	
6	1308-0205-1403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж вводов 10 кВ с заменой сальников на вводе и прокладок под изолятор;проверка состояния фарфоровых изоляторов,исправность резьбы на токоведущих шпильках и гайках;восстановить при обнаружении дефектов,паяные и сварные части вводов опрессовать,забитую резьбу на гайках восстановаить прогонкой метчиком,на стержне-плашкой;После установки вводов протереть детали ветошью,смоченной уайт-спиртом,нанесение антикоррозионного покрытия на контактные поверхности	шт.	3	39263,73	27140,06	117791	81420	1944	47950	179000
		НР - 72%; СП - 8%			11475,66	10723,39	34427	32170		13259	
7	1308-0201-3801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж расширителя трансформатора при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	шт.	1	30217,55	1962,80	30218	1963	15261	10029	43466
		НР - 72%; СП - 8%			12993,75	935,00	12994	935		3220	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	1308-0201-3801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж расширителя трансформатора:очистка от грязи и ржавчины наружной поверхности,очистка внутренней поверхности,протирка очищенной поверхности расширителя ветошью, смоченной уайт-спиртом,проверит рабочее состояния масло указателей и заменить сальники на масло указателе *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1	46098,80 28875,00	1962,80 935,00	46099 28875	1963 935	15261	21463 5405	72967
9	1308-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж радиаторов трансформатора при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45 *НР - 72%; СП - 8%*	охладитель	3	108499,89 71032,50	35806,85 13524,50	325500 213098	107421 40574	4981	182643 40651	548795
10	1308-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж радиаторов с заменой затворов поворотных дисковых и сальников под сливных и воздухострабительных болтов.Удалит старую краску,очистить загрязненный участок и подготовить к покраске. *НР - 72%; СП - 8%*	охладитель	3	195317,39 157850,00	35806,85 13524,50	585952 473550	107421 40574	4981	370169 76490	1032611
11	1321-0102-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж выхлопного клапана при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45 *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1	7417,86 4862,70	389,61 140,25	7418 4863	389 140	2166	3052 838	11307
12	245-803-0402 РСНБ РК 2015	Монтаж выхлопного клапана с заменой прокладок мембраны:очистка и промывка поверхность,затем установливают и уплотняют мембрану *СП - 8%*	шт.	1	39735,00 --	-- --	39735 --	-- --	39735	-- 3179	42914
13	1303-0805-0201 РСНБ РК 2015 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж термосифонного фильтра типа ТФ-60 при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45 *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2	9506,86 7677,00	1788,83 825,00	19014 15354	3578 1650	82	10372 2351	31737
14	1303-0805-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж термосифонного фильтра типа ТФ-60 с заменой силикагеля,затворов поворотных дисковых и сальников под сливных и воздухострабительных болтов:ремонт фильтра включает его разборку,очистку корпуса,сетки,решетки,маслопроводоа и промывку их чистым сухим трансформаторным маслом. *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2	18889,86 17060,00	1788,83 825,00	37780 34120	3578 1650	82	21820 4768	64368

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	1308-0101-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слит трансформаторное масло на специальную емкость и дегазировать трансформаторного масло до нормы согласно правилам.После замены всех необходимых материалов обратно заливать на бак трансформатора с дегазацией *НР - 72%; СП - 8%*	т	20,2	11864,18 7257,25	4606,93 561,00	239656 146596	93060 11332	--	113709 28269	381634
16	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 25 мм. *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	4	2185,29 1927,07	108,09 57,75	8741 7708	432 231	601	7860 1328	17929
17	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 40 мм. *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	2	2185,29 1927,07	108,09 57,75	4371 3854	217 116	300	3930 664	8965
18	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 80 мм *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	1	4119,90 3656,03	180,15 96,25	4120 3656	180 96	284	3715 627	8462
19	1308-0103-3201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Замена газового,струйного реле с прокладками и проверка релейную защиту (на сигнал и на отключение) *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2	4697,80 3850,00	-- --	9396 7700	-- --	1696	5544 1195	16135
20	1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Замена термосигнализатора типа ТКП-160 и проверка защиту *НР - 98%; СП - 8%*	комплект	2	665,93 595,18	-- --	1332 1190	-- --	142	1167 200	2698
21	1212-0103-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Очистка,окраска поверхности трансформатора *НР - 72%; СП - 8%*	м2	30	353,47 247,90	0,36 0,19	10604 7437	11 6	3156	5359 1277	17240
22	1212-0103-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Расцветка фаз ЖЗК и диспетчерское наименование *НР - 72%; СП - 8%*	м2	2	964,85 859,58	0,36 0,19	1930 1719	-- --	211	1238 253	3421
23	3402-0204-0301 РСНБ РК 2015	Дегазационная установка для дегазации трансформаторного масло *СП - 8%*	маш.-ч	72	1861,00 --	1861,00 --	133992 --	133992 --		-- 10719	144711
24	1308-0103-1401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Доливка трансформаторного масла *НР - 72%; СП - 8%*	т	2	21495,96 5775,00	15720,96 7386,50	42992 11550	31442 14773	--	18953 4956	66900
25	1401-1202-0101 РСНБ РК 2015	Испытания трансформатора до и после ремонта *НР - 50%; СП - 8%*	испытание	2	8431,20 8431,20	-- --	16862 16862	-- --	--	8431 2023	27317
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				2542109 1465315	923011 298084	153783 --	1264123 304498	4110728

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость монтажных работ		тенге				2320422				
	Материалы		тенге				109360				
	Всего заработная плата		тенге					1720524			
		Накладные расходы	тенге				1232423				
		Сметная прибыль	тенге				284228				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				3837073				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	тенге								885
	Стоимость общестроительных работ		тенге					1720524			
	Материалы		тенге				203493				
	Всего заработная плата		тенге				4551				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					24823			
		Накладные расходы	тенге				39735				
		Сметная прибыль	тенге				22102				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				18047				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				243642				
		Сметная заработная плата	тенге								13
	Стоимость сантехнических работ		тенге					24823			
	Материалы		тенге				1332				
	Всего заработная плата		тенге				142				
	Сдача и испытание		тенге					1190			
		Накладные расходы	тенге				35				
		Сметная прибыль	тенге				1167				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				200				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				2699				
		Сметная заработная плата	тенге								1
	Стоимость прочих работ		тенге					1190			
	Всего заработная плата		тенге				16862				
		Накладные расходы	тенге					16862			
		Сметная прибыль	тенге				8431				
	ВСЕГО, Стоимость прочих работ		тенге				2023				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				27316				
		Сметная заработная плата	тенге								6
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					16862			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				4110730				
		Сметная заработная плата	тенге								905
								1763399			

РАЗДЕЛ 2.Материалы и оборудования

26	ТПРАЙС	**Масло трансформаторное (с учетом промывки и доливки)**	**тн**	**2**	**540180,00**	--	**1080360**	--	--	--	**1080360**
					--	--	--	--		--	
27	**261-105-0165 РСНБ РК 2015**	**Резина маслостойкая 8-12 мм**	**кг**	**30**	**2085,00**	--	**62550**	--	**62550**	--	**67554**
		СП - 8%			--	--	--	--		**5004**	
28	**236-203-0109 РСНБ РК 2015**	**Эмаль ПФ-115 серая**	**т**	**0,05**	**508438,00**	--	**25422**	--	**25422**	--	**27456**
		СП - 8%			--	--	--	--		**2034**	
29	**236-203-0109 РСНБ РК 2015**	**Эмаль ПФ-115 ЖЗК**	**т**	**0,006**	**508438,00**	--	**3051**	--	**3051**	--	**3295**
		СП - 8%			--	--	--	--		**244**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль ПФ-115 черная *СП - 8%*	т	0,0025	508438,00 --	-- --	1271 --	-- --	1271	-- 102	1373
31	261-107-0401 РСНБ РК 2015	Сода кальцинированная *СП - 8%*	т	0,025	197429,00 --	-- --	4936 --	-- --	4936	-- 395	5331
32	261-107-0364 РСНБ РК 2015	Спирт этиловый технический *СП - 8%*	т	0,003	312355,00 --	-- --	937 --	-- --	937	-- 75	1012
33	261-107-0546 РСНБ РК 2015	Шкурка шлифовальная двухслойная *СП - 8%*	м2	4	170,00 --	-- --	680 --	-- --	680	-- 54	734
34	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь (50 м) *СП - 8%*	кг	10	90,00 --	-- --	900 --	-- --	900	-- 72	972
35	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель технический *СП - 8%*	т	0,4	638496,00 --	-- --	255398 --	-- --	255398	-- 20432	275830
36	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель индикаторный *СП - 8%*	т	0,001	638496,00 --	-- --	638 --	-- --	638	-- 51	689
37	236-104-0106 РСНБ РК 2015	Растворитель 646 *СП - 8%*	кг	17,32	1628,00 --	-- --	28197 --	-- --	28197	-- 2256	30453
38	261-107-0555 РСНБ РК 2015	Электроды *СП - 8%*	кг	10	1030,00 --	-- --	10300 --	-- --	10300	-- 824	11124
39	261-105-0633 РСНБ РК 2015	Клей резиновый *СП - 8%*	кг	10	550,00 --	-- --	5500 --	-- --	5500	-- 440	5940
40	1116-1201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Сальники на ввода 110 и 10 кВ *НР - 98%; СП - 8%*	сальник	18	3951,33 3186,00	-- --	71124 57348	-- --	13776	56201 10186	137511
41	ТПРАЙС	Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2	шт	4	70982,00 --	-- --	283928 --	-- --	--	-- --	283928
42	ТПРАЙС	Реле струйное URF-25	шт	2	240700,00 --	-- --	481400 --	-- --	--	-- --	481400
43	ТПРАЙС	Реле газовое BF-80Q	шт	2	324800,00 --	-- --	649600 --	-- --	--	-- --	649600
44	ТПРАЙС	Задвижки стальной флянцевый диаметр 40 мм	шт	2	12300,00 --	-- --	24600 --	-- --	--	-- --	24600
45	ТПРАЙС	Задвижки стальной флянцевый диаметр 80 мм	шт	1	21100,00 --	-- --	21100 --	-- --	--	-- --	21100
46	ТПРАЙС	Кран шаровый стальной флянцевый диаметр 25 мм	шт	10	8950,00 --	-- --	89500 --	-- --	--	-- --	89500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	242-106-0204 РСНБ РК 2015	**Затвор дисковый поворотный (шибер ф80мм)** *СП - 8%*	**шт.**	**22**	**19996,00** --	-- --	**439912** --	-- --	**439912**	-- **35193**	**475105**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**3541304**	--	**853468**	**56201**	**3674867**
		Стоимость общестроительных работ	тенге				**57348**	--	--	**77362**	
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				**399780**				
		Сметная прибыль	тенге				**399780**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				**31983**				
		Стоимость сантехнических работ	тенге				**431763**				
		Материалы	тенге				**511036**				
		Всего заработная плата	тенге				**13776**				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**57348**			
		Накладные расходы	тенге				**439912**				
		Сметная прибыль	тенге				**56201**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				**45379**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**612616**				
		Сметная заработная плата	тенге								**32**
		Стоимость прочих работ	тенге					**57348**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				**2630488**				
		ВСЕГО, Стоимость прочих работ	тенге				**2630488**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**2630488**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**3674867**				
		Сметная заработная плата	тенге								**32**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**тенге**					**57348**			**7785597**
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**1522663**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**923011**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**298084**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**3637744**		
		- Накладные расходы	тенге							**1320324**	
		- Сметная прибыль	тенге							**381860**	

Составил: Н.Нурманов

Проверил: Р.Калыбаева