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 5507,597 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 590,100 тыс.тнг.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТМН-6300/110/10 Т-1 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 ТМН-6300/110/10 Т-1 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС	3560,803	--	1285,478	4846,281
		Всего по главе	**3560,803**	--	**1285,478**	**4846,281**

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	**3560,803**	--	**1285,478**	**4846,281**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**3560,803**	--	**1285,478**	**4846,281**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**3560,803**	--	**1285,478**	**4846,281**
2	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	71,216	--	--	71,216
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**3632,019**	--	**1285,478**	**4917,497**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	590,1	590,1
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**3632,019**	--	**1875,578**	**5507,597**

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 ТМН-6300/110/10 Т-1 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС
Шифр стройки 2000
Наименование объекта - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТМН-6300/110/10 Т-1 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 ТМН-6300/110/10 Т-1 на ПС Форт-Шевченко 110/10 кВ Актауского РЭС

(наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость	4846,281	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	1389,071	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,705	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 КВ. 2021г.

№ 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 / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / 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**	**комплект (3 шт.)**	**1**		**149705,45**	**68630,70**	**149705**	**68631**	**15239**	**69133**	**236345**
		НР - 72%; СП - 8%				**65835,00**	**30183,20**	**65835**	**30183**		**17507**	
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**	**комплект (3 шт.)**	**1**		**230170,45**	**68630,70**	**230170**	**68631**	**15239**	**127068**	**385817**
		НР - 72%; СП - 8%				**146300,00**	**30183,20**	**146300**	**30183**		**28579**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	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	
4	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	
5	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	
6	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	шт.	1	46098,80	1962,80	46099	1963	15261	21463	72967
		НР - 72%; СП - 8%			28875,00	935,00	28875	935		5405	
7	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	охладитель	3	108499,89	35806,85	325500	107421	4981	182643	548795
		НР - 72%; СП - 8%			71032,50	13524,50	213098	40574		40651	
8	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.	охладитель	3	195317,39	35806,85	585952	107421	4981	370169	1032611
		НР - 72%; СП - 8%			157850,00	13524,50	473550	40574		76490	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	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
10	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
11	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.	1	9506,86 7677,00	1788,83 825,00	9507 7677	1789 825	41	5186 1175	15869
12	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.	1	18889,86 17060,00	1788,83 825,00	18890 17060	1789 825	41	10910 2384	32184
13	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	10,5	11864,18 7257,25	4606,93 561,00	124574 76201	48372 5890	--	59106 14694	198374
14	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
15	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
16	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
17	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Замена термосигнализатора типа ТКП-160 и проверка защиту** *НР - 98%; СП - 8%*	комплект	1	665,93 595,18	-- --	666 595	-- --	71	583 100	1349
19	1212-0103-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Очистка,окраска поверхности трансформатора** *НР - 72%; СП - 8%*	м2	10	353,47 247,90	0,36 0,19	3535 2479	4 2	1052	1786 426	5747
20	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
21	3402-0204-0701 РСНБ РК 2015	**Делагационная установка для дегазации трансформаторного масло** *СП - 8%*	маш.-ч	72	1719,00 --	1719,00 --	123768 --	123768 --		-- 9901	133669
22	1308-0103-1401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Доливка трансформаторного масла** *НР - 72%; СП - 8%*	т	1	21495,96 5775,00	15720,96 7386,50	21496 5775	15720 7386	--	9476 2478	33450
23	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				1979300	711530	121048	983589	3199920
		Стоимость монтажных работ	тенге				1146720	223235	--	237030	
		Материалы	тенге				1775572				
		Всего заработная плата	тенге				78798				
		Накладные расходы	тенге					1332637			
		Сметная прибыль	тенге				956046				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге				218529				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				2950147				
		Сметная заработная плата	тенге								678
		Стоимость общестроительных работ	тенге					1332637			
		Материалы	тенге				186200				
		Всего заработная плата	тенге				2447				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					19861			
		Накладные расходы	тенге				39735				
		Сметная прибыль	тенге				18529				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				16378				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				221107				
		Сметная заработная плата	тенге								10
		Стоимость сантехнических работ	тенге					19861			
		Материалы	тенге				666				
		Всего заработная плата	тенге				71				
		Сдача и испытание	тенге					595			
		Накладные расходы	тенге				17				
		Сметная прибыль	тенге				583				
							100				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				1349				
		Сметная заработная плата	тенге					595			
	Стоимость прочих работ		тенге				16862				
	Всего заработная плата		тенге					16862			
		Накладные расходы	тенге				8431				
		Сметная прибыль	тенге				2023				
	ВСЕГО, Стоимость прочих работ		тенге				27316				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6
		Сметная заработная плата	тенге					16862			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		тенге				3199919				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								694
		Сметная заработная плата	тенге					1369955			

РАЗДЕЛ 2.Материалы и оборудования

24	ТПРАЙС	Масло трансформаторное (с учетом промывки и доливки)	тн	1	540180,00	--	540180	--	--	--	540180
25	261-105-0165 РСНБ РК 2015	Резина маслостойкая 8-12 мм *СП - 8%*	кг	20	2085,00	--	41700	--	41700	--	45036
26	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль ПФ-115 серая *СП - 8%*	т	0,03	508438,00	--	15253	--	15253	--	16473
27	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль ПФ-115 ЖЗК *СП - 8%*	т	0,003	508438,00	--	1525	--	1525	--	1647
28	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль ПФ-115 черная *СП - 8%*	т	0,005	508438,00	--	2542	--	2542	--	2745
29	261-107-0401 РСНБ РК 2015	Сода кальцинированная *СП - 8%*	т	0,01	197429,00	--	1974	--	1974	--	2132
30	261-107-0364 РСНБ РК 2015	Спирт этиловый технический *СП - 8%*	т	0,003	312355,00	--	937	--	937	--	1012
31	261-107-0546 РСНБ РК 2015	Шкурка шлифовальная двухслойная *СП - 8%*	м2	2	170,00	--	340	--	340	--	367
32	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь *СП - 8%*	кг	5	90,00	--	450	--	450	--	486
33	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель технический *СП - 8%*	т	0,1	638496,00	--	63850	--	63850	--	68958
34	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель индикаторный *СП - 8%*	т	0,0005	638496,00	--	319	--	319	--	345
35	236-104-0106 РСНБ РК 2015	Растворитель 646 *СП - 8%*	кг	4,33	1628,00	--	7049	--	7049	--	7613

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	261-105-0633 РСНБ РК 2015	Клей резиновый *СП - 8%*	кг	2	550,00 --	-- --	1100 --	-- --	1100	-- 88	1188
37	1116-1201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Сальники на ввода 110 и 10 кВ *НР - 98%; СП - 8%*	сальник	6	3951,33 3186,00	-- --	23708 19116	-- --	4592	18734 3395	45837
38	ТПРАЙС	Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2	шт	1	70982,00 --	-- --	70982 --	-- --	--	-- --	70982
39	ТПРАЙС	Реле струйное URF-25	шт	1	240700,00 --	-- --	240700 --	-- --	--	-- --	240700
40	ТПРАЙС	Реле газовое BF-80Q	шт	1	324800,00 --	-- --	324800 --	-- --	--	-- --	324800
41	ТПРАЙС	Задвижки стальной флянцевый диаметр 40 мм	шт	2	12300,00 --	-- --	24600 --	-- --	--	-- --	24600
42	ТПРАЙС	Задвижки стальной флянцевый диаметр 80 мм	шт	1	21100,00 --	-- --	21100 --	-- --	--	-- --	21100
43	ТПРАЙС	Кран шаровый стальной флянцевый диаметр 25 мм	шт	4	8950,00 --	-- --	35800 --	-- --	--	-- --	35800
44	242-106-0204 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный (шибер ф80мм) *СП - 8%*	шт.	9	19996,00 --	-- --	179964 --	-- --	179964	-- 14397	194361
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				1598873	--	321595	18734	1646362
		Стоимость общестроительных работ	тенге				19116	--	--	28755	
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				137039				
		Сметная прибыль	тенге				137039				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				10963				
		Стоимость сантехнических работ	тенге				148002				
		Материалы	тенге				203672				
		Всего заработная плата	тенге				4592				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					19116			
		Накладные расходы	тенге				179964				
		Сметная прибыль	тенге				18734				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				17792				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				240198				
		Сметная заработная плата	тенге								11
		Стоимость прочих работ	тенге					19116			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				1258162				
		ВСЕГО, Стоимость прочих работ	тенге				1258162				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				1258162				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1646362				
		Сметная заработная плата	тенге								11
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**					19116			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									4846281

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**1165836**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**711530**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**223235**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**1700808**		
		- Накладные расходы	тенге							**1002323**	
		- Сметная прибыль	тенге							**265785**	

Составил: Н.Нурманов

Проверил: Р.Калыбаева