Форма 2

Заказчик АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»

Утвержден
Заместителем Председателя Правления по эксплуатации – Главным инженером
_____ Ж. Сагымбеков
«12» 10 2021г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 23559,845 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 2524,269 тыс.тнг.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Городская
(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-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Городская 110/35/6 кВ Узенького РЭС	11862,184	--	8936,148	20798,332
		Всего по главе	**11862,184**	--	**8936,148**	**20798,332**
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	**11862,184**	--	**8936,148**	**20798,332**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**11862,184**	--	**8936,148**	**20798,332**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**11862,184**	--	**8936,148**	**20798,332**
2	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	237,244	--	--	237,244
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**12099,428**	--	**8936,148**	**21035,576**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	2524,269	2524,269
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**12099,428**	--	**11460,417**	**23559,845**

Составил:
Главный специалист по сметам ОР Нурманов Н.

Проверила:
Начальник ОР Калыбаева Р.

Форма 4

Наименование стройки - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Городская 110/35/6 кВ Узенького РЭС
Шифр стройки 2020
Наименование объекта - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Городская 110/35/6 кВ Узенького РЭС
Шифр объекта 2-1

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

на Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Городская 110/35/6 кВ Узенького РЭС

(наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость	20798,332	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	4745,825	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,423	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	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**	**комплект (6 шт.)**	**2**		**149705,45**	**68630,70**	**299411**	**137261**	**30480**	**138266**	**472691**
		НР - 72%; СП - 8%				**65835,00**	**30183,20**	**131670**	**60366**		**35014**	
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 (6 шт.)**	**2**		**230170,45**	**68630,70**	**460341**	**137261**	**30480**	**254136**	**771635**
		НР - 72%; СП - 8%				**146300,00**	**30183,20**	**292600**	**60366**		**57158**	

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 (6 шт.)	2	149705,45	68630,70	299411	137261	30480	138266	472691
		НР - 72%; СП - 8%			65835,00	30183,20	131670	60366		35014	
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 (6 шт.)	2	230170,45	68630,70	460341	137261	30480	254136	771635
		НР - 72%; СП - 8%			146300,00	30183,20	292600	60366		57158	
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 6 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	шт.	6	32952,12	27140,06	197713	162840	3889	68634	287654
		НР - 72%; СП - 8%			5164,05	10723,39	30984	64340		21308	
6	1308-0205-1403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж вводов 6 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	шт.	6	39263,73	27140,06	235582	162840	3888	95900	358000
		НР - 72%; СП - 8%			11475,66	10723,39	68854	64340		26519	
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.	2	30217,55	1962,80	60435	3926	30522	20057	86932
		НР - 72%; СП - 8%			12993,75	935,00	25987	1870		6439	

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	шт.	2	46098,80	1962,80	92198	3926	30522	42926	145934
		НР - 72%; СП - 8%			28875,00	935,00	57750	1870		10810	
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	охладитель	10	108499,89	35806,85	1084999	358069	16605	608810	1829314
		НР - 72%; СП - 8%			71032,50	13524,50	710325	135245		135505	
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.	охладитель	10	195317,39	35806,85	1953174	358069	16605	1233896	3442036
		НР - 72%; СП - 8%			157850,00	13524,50	1578500	135245		254966	
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	шт.	2	7417,86	389,61	14836	779	4332	6104	22615
		НР - 61%; СП - 8%			4862,70	140,25	9725	280		1675	
12	245-803-0402 РСНБ РК 2015	Монтаж выхлопного клапана с заменой прокладок мембраны:очистка и промывка поверхность,затем установливают и уплотняют мембрану	шт.	2	39735,00	--	79470	--	79470	--	85828
		СП - 8%			--	--	--	--		6358	
13	1303-0805-0201 РСНБ РК 2015 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж термосифонного фильтра типа ТФ-100,ТФ-160 при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	шт.	4	9506,86	1788,83	38027	7155	164	20745	63474
		НР - 61%; СП - 8%			7677,00	825,00	30708	3300		4702	
14	1303-0805-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж термосифонного фильтра типа ТФ-100,ТФ-160 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.	шт.	4	18889,86	1788,83	75559	7155	164	43639	128734
		НР - 61%; СП - 8%			17060,00	825,00	68240	3300		9536	

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	т	44	11864,18	4606,93	522024	202705	--	247682	831283
		НР - 72%; СП - 8%			7257,25	561,00	319319	24684		61576	
16	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 25 мм.	задвижка или клапан	10	2185,29	108,09	21853	1081	1501	19650	44823
		НР - 99%; СП - 8%			1927,07	57,75	19271	578		3320	
17	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 40 мм.	задвижка или клапан	2	2185,29	108,09	4371	217	300	3930	8965
		НР - 99%; СП - 8%			1927,07	57,75	3854	116		664	
18	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 80 мм	задвижка или клапан	2	4119,90	180,15	8240	360	568	7430	16923
		НР - 99%; СП - 8%			3656,03	96,25	7312	192		1254	
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)	шт.	4	4697,80	--	18791	--	3391	11088	32269
		НР - 72%; СП - 8%			3850,00	--	15400	--		2390	
20	1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Замена термосигнализатора типа ТКП-160 и проверка защиту	комплект	4	665,93	--	2664	--	283	2333	5397
		НР - 98%; СП - 8%			595,18	--	2381	--		400	
21	1212-0103-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Очистка,окраска поверхности трансформатора	м2	48	353,47	0,36	16967	17	5051	8574	27584
		НР - 72%; СП - 8%			247,90	0,19	11899	9		2043	
22	1212-0103-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Расцветка фаз ЖЗК и диспетчерское наименование	м2	2	964,85	0,36	1930	--	211	1238	3421
		НР - 72%; СП - 8%			859,58	0,19	1719	--		253	
23	3402-0204-0301 РСНБ РК 2015	Дегазационная установка для дегазации трансформаторного масло	маш.-ч	144	1861,00	1861,00	267984	267984		--	289423
		СП - 8%			--	--	--	--		21439	
24	1308-0103-1401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Доливка трансформаторного масла	т	12,7	21495,96	15720,96	272999	199657	--	120349	424816
		НР - 72%; СП - 8%			5775,00	7386,50	73342	93809		31468	
25	1401-1202-0101 РСНБ РК 2015	Испытания трансформатора до и после ремонта (2 шт. трансформатор)	испытание	4	8431,20	--	33725	--	--	16862	54634
		НР - 50%; СП - 8%			8431,20	--	33725	--		4047	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			тенге				6523045	2285824	319386	3364651	10678711

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							3917835	770642	--	791016	
	Стоимость монтажных работ		тенге				6085841				
	Материалы		тенге				232000				
	Всего заработная плата		тенге					4607421			
		Накладные расходы	тенге				3304634				
		Сметная прибыль	тенге				751238				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				10141713				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2353
		Сметная заработная плата	тенге					4607421			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				400815				
	Материалы		тенге				7628				
	Всего заработная плата		тенге					44950			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				79470				
		Накладные расходы	тенге				40822				
		Сметная прибыль	тенге				35331				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				476968				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								25
		Сметная заработная плата	тенге					44950			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				2664				
	Материалы		тенге				283				
	Всего заработная плата		тенге					2381			
	Сдача и испытание		тенге				69				
		Накладные расходы	тенге				2333				
		Сметная прибыль	тенге				400				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				5397				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	тенге					2381			
	Стоимость прочих работ		тенге				33725				
	Всего заработная плата		тенге					33725			
		Накладные расходы	тенге				16862				
		Сметная прибыль	тенге				4047				
	ВСЕГО, Стоимость прочих работ		тенге				54634				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	тенге					33725			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				10678712				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2391
		Сметная заработная плата	тенге					4688477			

РАЗДЕЛ 2.Материалы и оборудования

26	ТПРАЙС	**Масло трансформаторное (с учетом промывки и доливки)**	тн	12,7	540180,00	--	6860286	--	--	--	6860286
					--	--	--	--		--	
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	0,07	508438,00	--	35591	--	35591	--	38438
		СП - 8%			--	--	--	--		2847	
29	236-203-0109 РСНБ РК 2015	**Эмаль ПФ-115 ЖЗК**	т	0,006	508438,00	--	3051	--	3051	--	3295

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		244	
30	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль ПФ-115 черная	т	0,002	508438,00	--	1017	--	1017	--	1098
		СП - 8%			--	--	--	--		81	
31	261-107-0401 РСНБ РК 2015	Сода кальцинированная	т	0,03	197429,00	--	5923	--	5923	--	6397
		СП - 8%			--	--	--	--		474	
32	261-107-0364 РСНБ РК 2015	Спирт этиловый технический	т	0,003	312355,00	--	937	--	937	--	1012
		СП - 8%			--	--	--	--		75	
33	261-107-0546 РСНБ РК 2015	Шкурка шлифовальная двухслойная	м2	4	170,00	--	680	--	680	--	734
		СП - 8%			--	--	--	--		54	
34	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь (50 м)	кг	10	90,00	--	900	--	900	--	972
		СП - 8%			--	--	--	--		72	
35	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель технический	т	0,3	638496,00	--	191549	--	191549	--	206873
		СП - 8%			--	--	--	--		15324	
36	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель индикаторный	т	0,001	638496,00	--	638	--	638	--	689
		СП - 8%			--	--	--	--		51	
37	236-104-0106 РСНБ РК 2015	Растворитель 646	кг	37,2	1628,00	--	60562	--	60562	--	65407
		СП - 8%			--	--	--	--		4845	
38	261-107-0555 РСНБ РК 2015	Электроды	кг	10	1030,00	--	10300	--	10300	--	11124
		СП - 8%			--	--	--	--		824	
39	261-105-0633 РСНБ РК 2015	Клей резиновый	кг	10	550,00	--	5500	--	5500	--	5940
		СП - 8%			--	--	--	--		440	
40	1116-1201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Сальники на ввода 110,35 и 6 кВ	сальник	18	3951,33	--	71124	--	13776	56201	137511
		НР - 98%; СП - 8%			3186,00	--	57348	--		10186	
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	2	21100,00	--	42200	--	--	--	42200
					--	--	--	--		--	
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)**	**шт.**	**32**	**19996,00**	--	**639872**	--	**639872**	--	**691062**
		СП - 8%			--	--	--	--		**51190**	
48	ТПРАЙС	**Резина маслостойкая полосовая 16х40**	**кг**	**90**	**5000,00**	--	**450000**	--	--	--	**450000**
					--	--	--	--		--	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**тенге**				**9971708**	--	**1032846**	**56201**	**10119620**
Стоимость общестроительных работ			тенге				**57348**	--	--	**91711**	
Стоимость материалов и конструкций			тенге				**379198**				
	Сметная прибыль		тенге				**379198**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге				**30335**				
Стоимость сантехнических работ			тенге				**409533**				
Материалы			тенге				**710996**				
Всего заработная плата			тенге				**13776**				
Стоимость материалов и конструкций			тенге					**57348**			
	Накладные расходы		тенге				**639872**				
	Сметная прибыль		тенге				**56201**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			тенге				**61376**				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч				**828573**				
	Сметная заработная плата		тенге								**32**
Стоимость прочих работ			тенге					**57348**			
Стоимость материалов и конструкций			тенге				**8881514**				
ВСЕГО, Стоимость прочих работ			тенге				**8881514**				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		тенге				**8881514**				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч				**10119620**				
	Сметная заработная плата		тенге								**32**
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**тенге**					**57348**			
В ТОМ ЧИСЛЕ:											**20798332**
- Зарплата рабочих строителей			тенге				**3975183**				
- Затраты на эксплуатацию машин			тенге					**2285824**			
- в том числе зарплата машинистов			тенге					**770642**			
- Материалов, изделий и конструкций			тенге						**10233741**		
- Накладные расходы			тенге							**3420852**	
- Сметная прибыль			тенге							**882727**	

Составил
Главный специалист по сметам ОР Н.Нурманов

Проверила:
Начальник ОР Р.Калыбаева