Anexa nr.	la Contractul	din	2025
лисли и.	ia Comnaciai	um	2023

Investitor: "Apă Canal Chișinău" SA
Antreprenor: "Protermaci Service" SRL

Obiect: Transformatoare 63, 100,160,250,400,630,1000 kVa

Deviz de cheltuieli Reparația a transformatoarelor 6,0 kV și 0,4 kV

Обоснование расчета сметы: Прейскурант №7. Оптовые цены на ремонт трансформаторов и реакторов", г. Кишинев, 1998г. Текущие цены на материальные ресурсы.

Nr.d/	Simbol norme	Denumirea lucrărilor	Unitate de masură	Cantitate	Prețul/UM	Suma, lei
	Трансфо	рматоры трехфазные двухобмоточные до 10кВ, переключемые бе	з возбуж	дения,	с перем	откой
	Lucrări	Трансформатор 63 кВа				
1	.0101010601	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ	шт.	1	462,00	462,00
2	.0103010101	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 130мм	виток	250	0,90	225,00
3	.0103020701	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 210мм	виток	661,5	2,70	1.786,05
4	.0104010103	Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм ² до 30 мм ²	1000 м	0,78	282,20	220,12
5	.0104020101	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	83,00	83,00
6	.0105010101	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	84,70	84,70
7	.106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм	шт.	1	408,00	408,00
8	.0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,00	147,00
9	.0106220101	Ремонт бака трансформатора	IIIT.	1	169,00	169,00
10	.0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,00	489,00
		Итого				4.073,87
	Приказ №229 от 30.12.2019	Всего Работа с к=4,07				16.580,63
	Materiale	Inclusiv:				
1	Materiale	Комплект резиновых прокладок	комплект	1	2.640,00	2.640,00
2		Провод обмоточный алюм.	КГ	46	298,00	13.708,00
3		Метизы	КГ	1,6	124,00	198,40
4		Припой ПОС	КΓ	0,1	1.800,00	180,00
5		Кабель гибкий	M	8	48	384,00
6		Бумага кабельная	ΚΓ	10	192	1.920,00
7		Лакоткань	M	2,8	254	711,20
8		Эмаль ПФ-115	ΚΓ	1,5	47,62	71,43
9		Электрокартон	КГ	4,8	178	854,40
10		Лента киперная	M	50	2,8	140,00
11		Лак МЛ-92	КГ	0,2	160	32,00
12		Растворитель	Л	2	29	58,00
13		Кислород	баллон	0,5	258,33	129,17
14		Ветошь	ΚΓ	3	45	135,00
		Итого Материалов				21.161,60
		Транспортные расходы	5,00%			1.058,08

		Всего Материалы				22.219,68
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	470,00	3,42	1.607,40
		Трансформатор 63 кВа без НДС				40.407,71
		TVA				8.081,54
		Total cu TVA				48.489,25
	Lucrări	Трансформатор 100 кВа				
1	.0101010601	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ	IIIT.	1	538,00	538,00
2	.0103010301	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1	виток	200	1,60	320,00
3	.0103020701	кВ, внутренний диаметр обмотки 130мм Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 210мм	виток	430,5	2,70	1.162,35
4	.0104010104	Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм ² до 30 мм ²	1000 м	0,2	332,00	66,40
5	.0104020201	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	137,80	137,80
6	.0105010201	Наложение новои изоляции. Изготовление главной изоляции.	комплект	1	117,90	117,90
7	.106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от	IIIT.	1	408,00	408,00
8	.0106020101	200 мм до 500 мм Ремонт вводов	IIIT.	7	21,00	147.00
9	.0106220101	Ремонт бака трансформатора	IIIT.	1	169,00	169,00
10	.0109030101		шт.	1	489,00	489,00
	.010,000101	Испытание трансформатора до 10 кВ		-	.05,00	3.555,45
	Приказ №229	Итого Всего Работа с к=4,07				14.470,68
	от 30.12.2019	Beero Laudia C K-4,07				14.470,00
	Materiale	Inclusiv:				
1		Комплект резиновых прокладок	комплект	1	2.640,00	2.640,00
2		Провод обмоточный алюм.	КΓ	64	298,00	19.072,00
3		Метизы	кг	1,6	124,00	198,40
4		Припой ПОС	КГ	0,1	1.800,00	180,00
5		Кабель гибкий	M	6	48	288,00
6		Бумага кабельная	КГ	14	192	2.688,00
7		Лакоткань	M	4	254	1.016,00
8		Эмаль ПФ-115	КГ	1,5	47,62	71,43
9		Электрокартон	КГ	4,8	178	854,40
10		Лента киперная	M	60	2,8	168,00
11		Лак МЛ-92	КГ	0,2	160	32,00
12		Растворитель	л	2	29	58,00
13		Кислород	баллон	0,5	258,33	129,17
14		Ветошь	КГ	3	45	135,00
15		Электроды	КГ	0,2	56	11,20
		Итого Материалов				27.541,60
		Транспортные расходы	5,00%			1.377,08
		Всего Материалы Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению	кВт*ч	540,00	3,42	28.918,67 1.846,80
		АНРЭ № 42 от 26.01.2021) Трансформатор 100 кВа без НДС				45.236,16
		TVA				9.047,23
		Total cu TVA				54.283,39
_					<mark></mark>	
_	Lucrări	Трансформатор 160 кВа				

1010100001				1			
2	1	.0101010801	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ,	шт.	1	614,00	614,00
3 0103020701 Восстановления вителия обмогое Обмогое извести до 21 Оми 433,1 2,70 1,169,37 4 0104010104 Переволющения вителия обмогое провода сечением от 20мог до 30мог 000м 0.31 332,00 102,92 5 0104020201 Переволющения довжого поровода сечением от 20мог до 30мог 0.00 1 173,00 137,30 6 0105010201 Переволющения довжого повода техноводи выпиты масла диаметрим от 1 408,00 408,00 408,00 8 0.0106020101 Режингивано превода сечением от 20мог до 30мог 1 17,00 147,00 9 0.0106220101 Режингивано превода сечением от 20мог до 30мог 1 1 19,00 169,00 10 0.010930101 Непатацие траноформатира до 10 кВ 107, 1 1 489,00 489,00 10 0.010930101 Непатацие траноформатира до 10 кВ 107, 1 1 489,00 489,00 10 0.010930101 Непатацие траноформатира до 10 кВ 107, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10 0.010930101 Непатацие траноформатира до 10 кВ 107, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	.0103010402	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1	виток	180	2,50	450,00
10,000,000 Περεπικηροκια νίσικοντοικα νίσικον τοιρούς γενοκιαν το 100 (19.00) 10,000	3	.0103020701	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1	виток	433,1	2,70	1.169,37
1.005/02/02/03 Паложение вновой плояници. 1.017.90 117.90	4	.0104010104		1000 м	0,31	332,00	102,92
6	5	.0104020201		10м	1	137,80	137,80
8 0106020101 Ремонт вводов	6	.0105010201	`	комплект	1	117,90	117,90
8 .010002010 Ремонт баха трансформатора mr. 7 21,00 147,00 9 .010022010 Ремонт баха трансформатора mr. 1 169,00 169,00 10 .01003010 Интестации трансформатора до 10 кВ mr. 1 489,00 489,00 Прика N22 Весто Работа с к=4,07 mr. 1 L 15,486,31 1 Компьест решповых прокладок компьест 1 2,970,00 2,970,00 2 Провод обкоточный алом. mr. 6 22,80 20,264,00 3 Метом mr. 6,1 1,180,00 180,00 4 Принов ПОС mr. n. 1,2970,00 2,280,00 5 Кобань гибана mr. n. 1,221,00 22,80,00 6 Бумага забствава mr. n. 1,41,122 2,288,00 7 Лакотраза mr. n. 1,41,122 2,288,00 8 Эмаль трожить побыть	7	.106140201		шт.	1	408,00	408,00
10	8	.0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,00	147,00
Привах №220 Весто Работа с к=4,07 15,486,31	9	.0106220101	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	169,00	169,00
Прижа № 229 Весто Работа с к = 4,07 15,486,31	10	.0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,00	489,00
Materiale Indicate Indicat		H 14220	Итого				3.804,99
1 Комплект резиновых прокладок комплект 1 2,970,00 2,970,00 2 Провод обмоточный алюм. кг 68 298,00 20,264,00 3 Метизы кг 0,1 1800,00 180,00 5 Кабель гибкий кг 0,1 180,000 180,00 5 Кабель гибкий м 6 48 228,00 6 Бумага кабельная кг 14 192 2,688,00 8 Эмаль ПФ-115 кг 1,5 47,62 71,43 9 Эльектронартон кг 6 178 1,068,00 10 Лента кипериа кг 6 178 1,068,00 11 Лак МІ-92 кг 0,4 160 64,00 12 Распритель кг 0,4 160 64,00 13 Кклород башлом 0,6 228,33 155,00 15 Электронартив кг 0,4 56 22.40 15 Электронартив расколы кг 0,4 56 22.40 16 Итого Материалов кг 0,4 56 22.40 17 Трансформатор 160 кВа без НДС ТУА кв 7,000 3,42 2,154,60 18 Трансформатор 160 кВа без НДС ТуА кв 1,700 7,000 19 Олозопоча кв кв 1,700 7,000 19 Олозопоча кв кв 1,700 7,000 20 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 21 Олозопоча кв кв 1,700 1,700 1,700 22 Олозопоча кв кв 1,700 1,700 1,700 23 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 1,700 24 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 25 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 25 Олозопоча кв 1,700			Всего Работа с к=4,07				15.486,31
1 Комплект резиновых прокладок комплект 1 2,970,00 2,970,00 2 Провод обмоточный алюм. кг 68 298,00 20,264,00 3 Метизы кг 0,1 1800,00 180,00 5 Кабель гибкий кг 0,1 180,000 180,00 5 Кабель гибкий м 6 48 228,00 6 Бумага кабельная кг 14 192 2,688,00 8 Эмаль ПФ-115 кг 1,5 47,62 71,43 9 Эльектронартон кг 6 178 1,068,00 10 Лента кипериа кг 6 178 1,068,00 11 Лак МІ-92 кг 0,4 160 64,00 12 Распритель кг 0,4 160 64,00 13 Кклород башлом 0,6 228,33 155,00 15 Электронартив кг 0,4 56 22.40 15 Электронартив расколы кг 0,4 56 22.40 16 Итого Материалов кг 0,4 56 22.40 17 Трансформатор 160 кВа без НДС ТУА кв 7,000 3,42 2,154,60 18 Трансформатор 160 кВа без НДС ТуА кв 1,700 7,000 19 Олозопоча кв кв 1,700 7,000 19 Олозопоча кв кв 1,700 7,000 20 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 21 Олозопоча кв кв 1,700 1,700 1,700 22 Олозопоча кв кв 1,700 1,700 1,700 23 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 1,700 24 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 25 Олозопоча кв 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 25 Олозопоча кв 1,700		Materiale	Inclusiv:				
Провод обмоточный апом. RT 68 298,00 20,264,00	1	Materiale		комплект	1	2.970.00	2.970.00
3							
4			1 11				
Nagenb гибкий M							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Пакоткань М 5 254 1.270,00			*			,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	6		Бумага кабельная		14		
8 Эмаль ПФ-115 кг 1,5 47,62 71,43 9 Электрокартон кг 6 178 1,068,00 10 Лента кинерная м 65 2,8 182,00 11 Лак МЛ-92 кг 0,4 160 64,00 12 Растворитель л 2 29 58,00 13 Кислород балион 0,6 258,33 155,00 14 Ветошь кг 3 45 135,00 15 Электроды кг 3 45 135,00 15 Электроды кг 3 45 135,00 15 Электроды кг 3 45 135,00 16 Итого Материалов кг 3 45 135,00 17 Весто Материалы 30,943,40 30,943,40 30,943,40 30,943,40 1 Трансформатор 160 кВа без НДС то 48,584,31 70,40 58,00 3,42			-		5		
10 Лента киперная	8			КГ			
11 Лак МЛ-92 кг 0.4 160 64,00 12 Растворитель л 2 29 58,00 13 Кислород баллон 0,6 258,33 155,00 14 Ветошь кг 3 45 135,00 15 Электролы кг 0,4 56 22,40 Итого Материалов 5,00% 29,688,63 12,54,77 Всего Материалы 5,00% 12,54,77 Электролиертия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению кВт*ч 630,00 3,42 2,154,60 Трансформатор 160 кВа без НДС 48,584,31 7 48,584,31 7 9,716,86 Тотаl си туа Трансформатор трехфаний двухобмоточный шпряжением до 1 кВт шт. 1 734,00 734,00 2 0.103010402 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВт нугрений дважетр обмотки двоса НН напряжением до 1 кВт нугрений дважетр обмотки до 270мм виток 715 3,20 2,288,00 3 0.103010301 Переизолировка обмотечного провода сечением от 20мм²	9		Электрокартон		6	178	1.068,00
12 Растворитель 7 2 29 58,00 13 Кислород 6алион 0,6 258,33 155,00 14 Ветошь кг 3 45 135,00 15 Электроды кг 0,4 56 22,40 Итого Материалов кг 0,4 56 22,40 Итого Материалов 5,00% 1,254,77 Всего Материалы 5,00% 1,254,77 Всего Материалы 30,943,40 Электронертия для технологических нужд (Цень I кВт*ч - согласно Решению кВт*ч 630,00 3,42 2,154,60 Трансформатор 160 кВа без НДС 48,584,31 TVA Total cu TVA 9,716,86 Трансформатор трехфазный двухобмоточный ниряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ пит. 1 734,00 734,00 1 Лополоном кВ, внутренний движетр обоктих и болько кВ, внутренний дви			^	M			
13 Кислород Балон 0,6 258,33 155,00 14 Ветошь кг 3 45 135,00 15 Электроды кг 0,4 56 22,40 Игого Материалов 29,688,63 Транспортные расходы 5,00% 1,254,77 Всего Материалы 30,943,40 Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению для							
14 Ветонів кт 3 45 135,00 15 Электроды кг 0,4 56 22,40 Итого Магериалов 5,00% 29,688,63 1,254,77 Всего Материалы 30,943,40 30,943,40 Электроэнергия для технологических нужд (цена 1 кВг*ч - соглажно Решению кВт*ч 630,00 3,42 2,154,60 Трансформатор 160 кВа без НДС 48,584,31 7VA 9,716,86 Тотаl си тVA 58,301,17 58,301,17 1 .0101011001 Трансформатор трехфазный двухобмоточный ніряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ шіт. 1 734,00 734,00 2 .0103010402 кВ, внутренний днаметр обмотки 160мм внток 170 2,50 425,00 3 .0103020801 кВ, внутренний днаметр обмотки Класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний днаметр обмотки Класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний днаметр обмотки Кобмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний днаметр обмотки Кобмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний днаметр обмотки Кобмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний днаметр обмотки Кобмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний днаметр обмотки Кобмотки класса НВН напряжением до 1 кВ внток 15 3,20 2,288,00			*				
15 Ристроды 15 22,40 22,688,63 22,40 29,688,63 29,688,63 1,254,77 20,40 29,688,63 1,254,77 20,500 20,688,63 1,254,77 20,500 20,688,63 20,688,63 1,254,77 20,500 20,688,63 20,500 20,5							
Итого Материалов 29.688,63 1.254,77							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Транспортные расходы 5,00% 1.254,77 30,943,40			Итого Материалов	KI			29.688.63
Всего Материалы 30,943,40			*	5,00%			•
Злектроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021) Трансформатор 160 кВа без НДС 48.584,31							30.943,40
Трансформатор 160 кВа без НДС ТVA ТVA Тоtal cu TVA Трансформатор 250 кВа 1 .0101011001 Прансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ 2 .0103010402 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки Класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 270мм 4 .0104010104 Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм² до 30 мм² 1000 м 0,65 332,00 215,80 10104020201 Переизолировка проводов отводов.Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 137,80 1300 101040201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм до 5			<u> </u>	D-*	620.00	2.42	2.154.60
TVA 9.716,86 Total cu TVA 58.301,17 Lucrări Трансформатор 250 кВа 1 .0101011001 Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ шт. 1 734,00 734,00 2 .0103010402 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160мм виток 170 2,50 425,00 3 .0103020801 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 270мм виток 715 3,20 2.288,00 4 .0104010104 Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. 1000 м 0,65 332,00 215,80 5 .0104020201 Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 6 .0105010301 Изготовление главной изоляции. комплект 1 159,40 408,00 8 .0106020101 Ремонт вводов пленоформатора без пленочной защиты масла диаметром от дит. пт. 7 21,00 147			AHPЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	630,00	3,42	2.154,60
Тоtal си TVA Total си TVA 58.301,17			Трансформатор 160 кВа без НДС				48.584,31
Lucrări Трансформатор 250 кВа 1 .0101011001 Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ шт. 1 734,00 734,00 2 .0103010402 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160мм виток 170 2,50 425,00 3 .0103020801 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 270мм виток 715 3,20 2.288,00 4 .0104010104 Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм² до 30 мм² 1000 м 0,65 332,00 215,80 5 .0104020201 Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 6 .0105010301 Изготовление главной изоляции. комплект 1 159,40 159,40 7 .106140201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм шт. 7 21,00 147,00 8 .0106020101 Ремонт вводов шт. 7 21,00 147,00			TVA				9.716,86
1 .0101011001 Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ шт. 1 734,00 734,00 2 .0103010402 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внугренний диаметр обмотки 160мм виток 170 2,50 425,00 3 .0103020801 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внугренний диаметр обмотки до 270мм виток 715 3,20 2.288,00 4 .0104010104 Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм² до 30 мм² 1000 м 0,65 332,00 215,80 5 .0104020201 Переизолировка проводов отводов.Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 6 .0105010301 Изготовление главной изоляции. комплект 1 159,40 159,40 7 .106140201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм шт. 7 21,00 147,00 8 .0106020101 Ремонт вводов шт. 7 21,00 147,00			Total cu TVA				58.301,17
1 .0101011001 Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ шт. 1 734,00 734,00 2 .0103010402 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внугренний диаметр обмотки 160мм виток 170 2,50 425,00 3 .0103020801 Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внугренний диаметр обмотки до 270мм виток 715 3,20 2.288,00 4 .0104010104 Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм² до 30 мм² 1000 м 0,65 332,00 215,80 5 .0104020201 Переизолировка проводов отводов.Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 6 .0105010301 Изготовление главной изоляции. комплект 1 159,40 159,40 7 .106140201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм шт. 7 21,00 147,00 8 .0106020101 Ремонт вводов шт. 7 21,00 147,00		,	Tnguchanmatan 250 vRa				
170 2,50 425,00	1		Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ,	ШТ.	1	734.00	734.00
8. Внутренний диаметр обмотки 160мм востановление витков обмоток. Обмотки класса НВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 270мм виток 715 3,20 2.288,00 4 .0104010104 Переизолировка обмоточного провода сечением от 20мм² до 30 мм² 1000 м 0,65 332,00 215,80 5 .0104020201 Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 6 .0105010301 Изготовление главной изоляции. комплект 1 159,40 159,40 7 .106140201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм шт. 1 408,00 408,00 8 .0106020101 Ремонт вводов шт. 7 21,00 147,00			Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1			·	•
3							•
5 .0104020201 Переизолировка проводов отводов.Удаление старой изоляции. 10м 1 137,80 137,80 6 .0105010301 Изготовление главной изоляции. комплект 1 159,40 159,40 7 .106140201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм шт. 1 408,00 408,00 8 .0106020101 Ремонт вводов шт. 7 21,00 147,00						·	
106 1 137,80			1 1				·
7 .106140201 Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм 1408,00 игг. 1 408,00 игг. 7 21,00 147,00	5	.0104020201		10м	1	137,80	137,80
7 .106140201 200 мм до 500 мм 8 .0106020101 Ремонт вводов шт. 7 21,00 147,00	6		Изготовление главной изоляции.	комплект	1	159,40	159,40
		.0105010301	· ·			1	
9 .0106220101 Ремонт бака трансформатора шт. 1 169.00 169.00	7		Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от	шт.	1	408,00	408,00
The state of the s		.106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм				
10 .0109030101 Испытание трансформатора до 10 кВ шт. 1 489,00 489,00		.106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм		7		<u> </u>

		Итого				5.173,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	Всего Работа с к=4,07				21.054,11
	01 30.12.2019					
	Materiale	Inclusiv:			2 200 00	2 200 00
2		Комплект резиновых прокладок Провод обмоточный алюм.	комплект кг	72	3.300,00 298,00	3.300,00 21.456,00
3		Метизы	КГ	2,8	124,00	347,20
4		Припой ПОС	КГ	0,1	1.800,00	180,00
5		Кабель гибкий	M	6	48,0	288,00
6		Бумага кабельная	КГ	22	192,0	4.224,00
7 8		Лакоткань Эмаль ПФ-115	М КГ	7 2	254,0 47,6	1.778,00 95,24
9		Электрокартон	КГ	12,4	178,0	2.207,20
10		Лента киперная	M	180	2,8	504,00
11		Лак МЛ-92	КГ	0,3	160,0	48,00
12 13		Растворитель	Л	0,5	29,0 258,3	14,50 155,00
14		Кислород Ветошь	баллон кг	0,6	45,0	135,00
15		Электроды	КГ	0,7	56,0	39,20
		Итого Материалов				34.771,34
		Транспортные расходы	5,00%			1.738,57
		Всего Материалы				36.509,90
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	630,00	3,42	2.154,60
		Трансформатор 250 кВа без НДС				59.718,61
		TVA				11.943,72
		Total cu TVA				71.662,34
	Lucrări	Трансформатор 400 кВа				
1	.0101011201	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кB, переключаемый без возбуждения, ПБВ	шт.	1	1.159,00	1.159,00
2	.0103010402	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160мм	виток	180	2,50	450,00
3	.0103020901	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 300 мм	виток	740	4,20	3.108,00
4	.0104010105	Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 40 мм ² НН	1000 м	0,65	381,80	248,17
5	.0104010103	1 1	1000 м	3,05	282,20	860,71
6	.0104020201	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	137,80	137,80
7	.0105010401	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	235,70	235,70
8	.106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм	шт.	1	408,00	408,00
9	.0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,00	147,00
10	.0106220101	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	169,00	169,00
11	.0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,00	489,00
	Приказ №229	Итого				7.412,38
	от 30.12.2019	Всего Работа с к=4,07				30.168,39
	Materiale	Inclusiv:				
1		Комплект резиновых прокладок	комплект	1 70	3.520,00	3.520,00
2		Провод обмоточный алюм. Метизы	КГ КГ	78 3,6	298,00 124,00	23.244,00 446,40
4		Припой ПОС	КГ	0,2	1.800,00	360,00
5		Кабель гибкий	M	10	48,0	480,00
6		Бумага кабельная	КГ	15	192,0	2.880,00
7 8		Лакоткань Эмаль ПФ-115	М КГ	6	254,0 47,6	1.524,00 142,86
9		Электрокартон	КГ	13,5	178,0	2.403,00
10		Лента киперная	M	270	2,8	756,00
11		Лак МЛ-92	КГ	3	160,0	480,00
12		Растворитель	Л	3	29,0	87,00
13 14		Кислород Ветошь	баллон кг	0,6 3,5	258,3 45,0	155,00 157,50
15		Электроды	КГ	0,7	56,0	39,20
		Итого Материалов				36.674,96

		Транспортные расходы	5,00%			1.833,75
		Всего Материалы	3,0070			38.508,71
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению	кВт*ч	990.00	3,42	3.385,80
		АНРЭ № 42 от 26.01.2021) Трансформатор 400 кВа без НДС	KD1 1	<i>330,00</i>	3,12	72.062,89
		TVA				14.412,58
		Total cu TVA				86.475,47
		20002 00 2112				,
	Lucrări	Трансформатор 630 кВа				
1	.0101011401	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ	ШТ.	1	1.839,00	1.839,00
2	.0103010803	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160мм	виток	180	12,50	2.250,00
3	.0103020901	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса ВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 300 мм	виток	545	4,20	2.289,00
4		Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 40 мм ² НН	1000 м	1,35	381,80	515,43
5	.0104010104	Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 30 мм ² ВН	1000 м	1,51	332,00	501,32
6	.0104020201	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	137,80	137,80
7	.0105010501	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	425,00	425,00
8	.106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм	шт.	1	408,00	408,00
9	.0106020101	Ремонт вводов	IIIT.	7	21,00	147,00
10	.0106220101	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	169,00	169,00
11	.0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,00	489,00
		Итого				9.170,55
	Приказ №229 от 30.12.2019	Всего Работа с к=4,07				37.324,14
	Materiale	Inclusiv:				
1	14IIIIII	Комплект резиновых прокладок	комплект	1	4.730,00	4.730,00
2		Провод обмоточный алюминиевый	ΚΓ	102	298,00	30.396,00
3		Метизы	КГ	5,3	124,00	657,20
5		Припой ПОС Кабель гибкий	КГ	0,2 10	1.800,00 48,0	360,00 480,00
6		Бумага кабельная	М КГ	15	192,0	2.880,00
7		Лакоткань	M	7,3	254,0	1.854,20
8		Эмаль ПФ-115	КГ	4	47,6	190,48
9		Электрокартон	КГ	13,5	178,0	2.403,00
10		Лента киперная	M	220	2,8	616,00
11 12		Лак МЛ-92 Растворитель	Л	3	160,0 29,0	480,00 87,00
13		Кислород	баллон	0,6	258,3	155,00
14		Ветошь		3,5	45,0	157,50
5		Электроды	KT KT	0.9	56,0	50,40
		Итого Материалов	KI	0,7	30,0	45.496,78
		Транспортные расходы	5,00%			2.274,84
		Всего Материалы				47.771,62
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021) Трансформатор 630 кВа без НДС	кВт*ч	990,00	3,42	3.385,80 88.481,56
		1 1 1 1 //	<u> </u>			17.696,31
		TVA	<u> </u>			-
		Total cu TVA				106.177,87
	Lucrări	Трансформатор 1000 кВа				
1	.0101011601	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ, 1 группа сложности	шт.	1	3.400,00	3.400,00
2	.0103010803	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160мм	виток	215	12,50	2.687,50
3	.0103021001	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса ВН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки свыше 300 мм	виток	1185	4,60	5.451,00
4	.0104010105	Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 40 мм² НН	1000 м	1,45	381,80	553,61
5	.0104010104	Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 30 мм² ВН	1000 м	1,75	332,00	581,00
6	.0104020201	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	137,80	137,80

7	.0105010601	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	604,00	604,00
8	.106140301	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром до 500 мм	шт.	1	671,00	671,00
9	.0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,00	147,00
10	.0106220201	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	299,00	299,00
11	.0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,00	489,00
		Итого				15.020,91
	Приказ №229 от 30.12.2019	Всего Работа с к=4,07				61.135,10
	35					
	Materiale	Inclusiv:			5 1 50 00	5.1.50.00
1		Комплект резиновых прокладок	комплект	1	6.160,00	6.160,00
2		Провод обмоточный алюминиевый	КГ	160	298,00	47.680,00
3		Метизы	КГ	5,3	124,00	657,20
4		Припой ПОС	КГ	0,2	1.800,00	360,00
5		Кабель гибкий	M	10	48,0	480,00
6		Бумага кабельная	КГ	26	192,0	4.992,00
7		Лакоткань	M	8,9	254,0	2.260,60
8		Эмаль ПФ-115	КГ	5	47,6	238,10
9		Электрокартон	КГ	13,5	178,0	2.403,00
10		Лента киперная	М	220	2,8	616,00
11		Лак МЛ-92	КГ	5	160,0	800,00
12		Растворитель	л	3,5	29,0	101,50
13		Кислород	баллон	0,6	258,3	155,00
14		Ветошь	КГ	4	45,0	180,00
15		Электроды	КГ	1,1	56,0	61,60
		Итого Материалов				67.145,00
		Транспортные расходы	5,00%			3.357,25
		Всего Материалы				70.502,25
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	990,00	3,42	3.385,80
		Трансформатор 1000 кВа без НДС				135.023,15
		TVA				27.004,63
		Total cu TVA				162.027,78

Intocmit:		
Verificat:		
Director "	Protermaci Service" SRL	

	Igor	Costru
--	------	--------