

Investitor: "TERMOELECTRICA" SA  
 Antreprenor : "Protermaci Service" SRL  
 Obiect : Sursa nr.1, nr.2 Motoare electrice 0,4 kV  
 Caiet de Sarcini : Lot 4

Contract nr. \_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ 2023

**Deviz de cheltuieli nr. 4**  
**Reparația a motoarelor electrice 0,4 kV din cadrul blocurilor energetice**  
**nr.1,2,3 și de uz general conform rezultatelor măsurărilor**

*Обоснование расчета сметы: Прейскурант №5. Оптовые цены на ремонт основного и вспомогательного энергетического оборудования. Ремонт электродвигателей. г. Кишинев, 1998г. Текущие цены на материальные ресурсы.*

Nr.d/o	Simbol norme	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul/UM	Suma, lei
		<b>Электродвигатели переменного тока трехфазные асинхронные напряжением 0,4 кВ с фазным ротором, всьпной обмоткой статора , изоляцией класса нагревостойкости А. Разборка с выводом ротора.</b>				
<b>1.</b>	<b>Lucrări</b>	<b>Электродвигатель мощностью от 125 до 200 кВт, 1500-3000 об/мин. МНп-2</b>				
.1.1	.0301011806	Ремонт трехфазного асинхронного электродвигателя МНп с короткозамкнутым ротором переменного тока с заменой обмотки статора. Мощностью 160кВт, 1500-3000 об/мин	шт.	1	2 950,00	2 950,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>12 006,50</b>
	<b>Materiale</b>	Inclusiv:				
1		Эмаль провод ПЭТ-155, диаметром 0,5 мм	кг	45,00	274,82	12 366,90
2		Лак МЛ-92	кг	7,00	85,00	595,00
3		Гетинакс 3 мм	кг	1,65	240,00	396,00
4		Растворитель	л	4,60	29,00	133,40
5		Припой циркониевый	кг	0,45	2 920,00	1 314,00
6		Электрокартон 1,5 мм	кг	2,50	135,00	337,50
7		Эмаль ПФ-115	кг	4,50	41,67	187,52
8		Лента киперная	м	28,00	2,40	67,20
9		Шнур лавсановый	м	90,00	3,20	288,00
10		Ветошь	кг	3,00	20,00	60,00
11		Лакоткань	м	3,50	192,00	672,00
12		Лента тафтяная	м	145,00	2,40	348,00
		Итого Материалов				16 765,52
		Транспортные расходы	5,00%			838,28
		<b>Всего Материалы</b>				<b>17 603,80</b>
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	525,00	2,89	<b>1 517,25</b>
		Электродвигатель от 125 до 200 кВт без НДС				<b>31 127,55</b>
		TVA				6 225,51
		<b>Total cu TVA</b>				<b>37 353,05</b>

.1.2	.0301011804	Ремонт трехфазного асинхронного электродвигателя ДП-3А и ДП-3Б с короткозамкнутым ротором переменного тока с заменой обмотки статора. Мощностью 160кВт, 750 об/мин	шт.	1	3 220,00	3 220,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>13 105,40</b>
	<b>Materiale</b>	Inclusiv:				
		Эмаль провод ПЭТ-155, диаметром 0,5 мм	кг	45,00	274,82	12 366,90
		Лак МЛ-92	кг	7,00	85,00	595,00
		Гетинакс 3 мм	кг	1,60	240,00	384,00
		Растворитель	л	4,00	29,00	116,00
		Припой циркониевый	кг	0,35	2 920,00	1 022,00
		Электрокартон 1,5 мм	кг	3,20	135,00	432,00
		Эмаль ПФ-115	кг	4,50	41,67	187,52
		Лента киперная	м	28,00	2,40	67,20
		Шнур лавсановый	м	90,00	3,20	288,00
		Ветошь	кг	3,00	20,00	60,00
		Лакоткань	м	3,50	192,00	672,00
		Лента тафтяная	м	145,00	2,40	348,00
		Итого Материалов				16 538,62
		Транспортные расходы	5,00%			826,93
		<b>Всего Материалы</b>				<b>17 365,55</b>
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	525,0	2,89	<b>1 517,25</b>
		<b>Электродвигатель от 125 до 200 кВт без НДС</b>				<b>31 988,20</b>
		TVA				6 397,64
		<b>Total cu TVA</b>				<b>38 385,83</b>
		<b>Итого за 2 электродвигателя 160 кВт</b>				<b>76 771,66</b>
II	<b>Двигатели ДП-2А и ДП-2Б напряжением 0,4кВ и мощностью 75 до 100 кВт</b>					
		Прейскурант №5				
.2.1	.0301011604	Ремонт трехфазного асинхронного электродвигателя ДП-3А и ДП-3Б с короткозамкнутым ротором переменного тока с заменой обмотки статора. Мощностью 100кВт, 750 об/мин	шт.	1	2 390,00	2 390,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>9 727,30</b>
	<b>Materiale</b>	Inclusiv:				
		Эмаль провод ПЭТ-155, диаметром 0,5 мм	кг	42,00	274,82	11 542,44
		Лак МЛ-92	кг	5,80	85,00	493,00
		Гетинакс 3 мм	кг	1,50	240,00	360,00
		Растворитель	л	3,90	29,00	113,10
		Припой циркониевый	кг	0,30	2 920,00	876,00
		Электрокартон 1,5 мм	кг	2,40	135,00	324,00
		Эмаль ПФ-115	кг	3,50	41,67	145,85
		Лента киперная	м	22,00	2,40	52,80
		Шнур лавсановый	м	85,00	3,20	272,00
		Ветошь	кг	2,60	20,00	52,00
		Лакоткань	м	2,80	192,00	537,60
		Лента тафтяная	м	220,00	2,40	528,00
		Итого Материалов				15 296,79
		Транспортные расходы	5,00%			764,84
		<b>Всего Материалы</b>				<b>16 061,63</b>
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч -	кВт*ч	525,0	2,89	<b>1 517,25</b>
		<b>Электродвигатель от 75 до 100 кВт без НДС</b>				<b>27 306,18</b>

		TVA				5 461,24
		<b>Total cu TVA</b>				<b>32 767,42</b>
		<b>Итого за 2 электродвигателя 100 кВт</b>				<b>65 534,84</b>
		<b>Двигатели ГНОМ -25, 0,4кВ и мощностью 5,5 кВт</b>				
		Прейскурант №5				
<b>III</b>		<b>Электродвигатель мощностью 5,0 до 7,5 кВт,1000 об/мин.</b>				
.3.1	.0301010706	Ремонт трехфазного асинхронного электродвигателя ГНОМ-25 с короткозамкнутым ротором переменного тока с заменой обмотки статора. Мощностью 5,5кВт, 1000 об/мин	шт.	1	170,00	170,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>691,90</b>
		Прейскурант №26-06-19 часть VII				
	.0405010201	<b>Ремонт насоса ГНОМ25</b>	шт.	1	279	<b>279,00</b>
		<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>1 135,53</b>
		<b>Итого по работам</b>				<b>1 827,43</b>
	<b>Materiale</b>	Inclusiv:				
1		Эмаль провод ПЭТ-155, диаметром 0,5 мм	кг	7,00	274,82	1 923,74
2		Лак МЛ-92	кг	1,60	85,00	136,00
3		Гетинакс 3 мм	кг	0,90	240,00	216,00
4		Растворитель	л	2,00	29,00	58,00
5		Припой циркониевый	кг	0,20	2 920,00	584,00
6		Электрокартон 1,5 мм	кг	0,30	135,00	40,50
7		Эмаль ПФ-115	кг	1,00	41,67	41,67
8		Лента киперная	м	8,00	2,40	19,20
9		Шнур лавсановый	м	18,00	3,20	57,60
10		Ветошь	кг	1,50	20,00	30,00
11		Лакоткань	м	1,00	192,00	192,00
12		Лента тафтяная	м	14,00	2,40	33,60
13		Сальники	шт.	6,00	55,00	330,00
14		Масло для торц.уплотнения	л	1,00	168,00	168,00
15		Торцевое уплотнения MG1 D20	шт.	2,00	2 380,00	4 760,00
16		Подшипник 6305 2RS/C3	шт.	2,00	245,00	490,00
		Итого Материалов				9 080,31
		Транспортные расходы	5,00%			454,02
		<b>Всего Материалы</b>				<b>9 534,33</b>
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	43,00	2,89	<b>124,27</b>
		<b>Электродвигатель от 5,5 до 7,5 кВт без НДС</b>				<b>11 486,03</b>
		TVA				2 297,21
		<b>Total cu TVA</b>				<b>13 783,24</b>
		<b>Всего за 4 шт.ГНОМ 25</b>				<b>55 132,96</b>
		<b>* Подшипники и торцевое уплотнение меняется по необходимости.</b>				
<b>IV</b>		<b>Двигатели ГНОМ -16, 0,4кВ и мощностью 1,6 до 2,2 кВт</b>				
.3.1	.0301010406	Ремонт трехфазного асинхронного электродвигателя ГНОМ-16 с короткозамкнутым ротором переменного тока с заменой обмотки статора. Мощностью 2,2кВт, 1500 об/мин	шт.	1	80,00	80,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>325,60</b>
		Прейскурант №26-06-19 часть VII				
	.0405010201	<b>Ремонт насоса ГНОМ16</b>	шт.	1	279	<b>279,00</b>
		<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>1 135,53</b>
		<b>Итого по работам</b>				<b>1 461,13</b>
	<b>Materiale</b>	Inclusiv:				
1		Эмаль провод ПЭТ-155, диаметром 0,5 мм	кг	4,00	274,82	1 099,28
2		Лак МЛ-92	кг	1,00	85,00	85,00
3		Гетинакс 3 мм	кг	0,80	240,00	192,00

4		Растворитель	л	1,50	29,00	43,50
5		Припой циркониевый	кг	0,15	2 920,00	438,00
6		Электрокартон 1,5 мм	кг	0,25	135,00	33,75
7		Эмаль ПФ-115	кг	1,00	41,67	41,67
8		Лента киперная	м	8,00	2,40	19,20
9		Шнур лавсановый	м	16,00	3,20	51,20
10		Ветошь	кг	1,00	20,00	20,00
11		Лакоткань	м	0,80	192,00	153,60
12		Лента тафтяная	м	14,00	2,40	33,60
13		Сальники	шт.	6,00	55,00	330,00
14		Масло для торц.уплотнения	л	1,00	168,00	168,00
15		Торцевое уплотнения MG1 D20	шт.	2,00	1 760,00	3 520,00
16		Подшипник 305 2RS/C3	шт.	2,00	205,00	410,00
		Итого Материалов				6 638,80
		Транспортные расходы	5,00%			331,94
		<b>Всего Материалы</b>				<b>6 970,74</b>
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	43,00	2,89	<b>124,27</b>
		Электродвигатель 2,2 кВт без НДС				<b>8 556,14</b>
		TVA				1 711,23
		<b>Total cu TVA</b>				<b>10 267,37</b>
		<b>Всего за 6 шт.ГНОМ 16</b>				<b>61 604,22</b>
		<b>* Подшипники и торцевое уплотнение меняется по необходимости.</b>				
<b>V</b>		<b>Двигатели ГНОМ -10, 0,4кВ и мощностью 1,0 до 1,6 кВт</b>				
.3.1	.0301010306	Ремонт трехфазного асинхронного электродвигателя ГНОМ-10 с короткозамкнутым ротором переменного тока с заменой обмотки статора. Мощностью 1,1 кВт, 3000 об/мин	шт.	1	84,00	84,00
	Приказ №229 от 30.12.2019	<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>341,88</b>
		Прейскурант №26-06-19 часть VII				
	.0405010201	<b>Ремонт насоса ГНОМ16</b>	шт.	1	279	<b>279,00</b>
		<b>Всего Работа с κ=4,07</b>				<b>1 135,53</b>
		<b>Итого по работам</b>				<b>1 477,41</b>
	<b>Materiale</b>	Inclusiv:				
1		Эмаль провод ПЭТ-155, диаметром 0,5 мм	кг	3,20	274,82	879,42
2		Лак МЛ-92	кг	0,80	85,00	68,00
3		Гетинакс 3 мм	кг	0,70	240,00	168,00
4		Растворитель	л	1,00	29,00	29,00
5		Припой циркониевый	кг	0,10	2 920,00	292,00
6		Электрокартон 1,5 мм	кг	0,25	135,00	33,75
7		Эмаль ПФ-115	кг	1,00	41,67	41,67
8		Лента киперная	м	8,00	2,40	19,20
9		Шнур лавсановый	м	14,00	3,20	44,80
10		Ветошь	кг	1,00	20,00	20,00
11		Лакоткань	м	0,70	192,00	134,40
12		Лента тафтяная	м	14,00	2,40	33,60
13		Сальники	шт.	6,00	52,00	312,00
14		Масло для торц.уплотнения	л	1,00	168,00	168,00
15		Торцевое уплотнения MG1 D20	шт.	2,00	1 680,00	3 360,00
16		Подшипник 305 2RS/C3	шт.	2,00	205,00	410,00
		Итого Материалов				6 013,84
		Транспортные расходы	5,00%			300,69

		<b>Всего Материалы</b>				<b>6 314,54</b>
		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно Решению АНРЭ № 42 от 26.01.2021)	кВт*ч	43,00	2,89	<b>124,27</b>
		Электродвигатель 1,1 кВт без НДС				<b>7 916,22</b>
		TVA				1 583,24
		<b>Total cu TVA</b>				<b>9 499,46</b>
		<b>Всего за 5 шт.ГНОМ 10</b>				<b>47 497,30</b>

Intocmit : \_\_\_\_\_

Verificat: \_\_\_\_\_

Elena Denisenco

Director "Protermaci Service" SRL

Director General "TERMOELECTRICA" SA

\_\_\_\_\_ **Igor Costru**

\_\_\_\_\_ **Veaceslav ENI**

**Coordonat:**

Director tehnic adjunct al întreprinderii (producere)

Şef serviciu în domeniul dezvoltării și planificării

Şefa Serviciu în Industria Prelucrătoare SPOM

Şefa Serviciul în Industria Prelucrătoare (SE)

Şef adjunct serviciu în Industrie Prelucrătoare (SE)

Şef adjunct serviciu în Industrie Prelucrătoare SAIT

Inginer supraveghere tehnică SPOM

\_\_\_\_\_ Munteanu Lilian

\_\_\_\_\_ Ş.Pandelea

\_\_\_\_\_ Bugaian Tatiana

\_\_\_\_\_ Todiraş Tatiana

\_\_\_\_\_ V.Netreba

\_\_\_\_\_ S.Mocanu

\_\_\_\_\_ Grigoraşenco Alex.











