

**Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2**

**Executarea teșiturilor și ajustarea dimensiunilor elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3**

Обоснование цен:

Планируемые затраты по калькуляции

Nr.	Denumirea lucrărilor	UM	Cantitatea,b uc.elem.	Componenta echipei, persoane	Norma de timp/1 persoane,ore	Pret	Total
1	2	4	5	6	7	8	
1	Forarea găurilor Ø20 mm la porțiuni drepte de conducte Ø325x38 mm (pentru drenaj) <i>Сверление отверстий Ø20 мм на прямых участках трубопроводов Ø 325x38 мм (для дренажа)</i>	buc.	2	1 sudor; 1 lacătuș	4	84,97	679,76
2	Executarea teșiturilor interioare și exterioare la elemente de conducte Ø325x38 mm <i>Изготовление фасок внутренних и наружных на элементах паропровода Ø325x38 мм</i>	buc.	60	2 lacătuși	6	84,97	30589,2
3	Executarea teșiturilor interioare și exterioare la elemente de conducte Ø377x45 mm <i>Изготовление фасок внутренних и наружных на элементах паропровода Ø 377x45 мм</i>	buc.	39	2 lacătuși	10	84,97	33138,3
4	Tăierea și ajustarea elementelor noi ale conductei principale de abur la dimensiunile din desen - conducta Ø325x38 mm <i>Обрезка и подгонка новых элементов главного паропровода под чертёжные размеры – трубопровод Ø 325x38 мм</i>	element	12	2 lacătuși	4	84,97	4078,56
	Tăierea și ajustarea elementelor noi ale conductei principale de abur la dimensiunile din desen - conducta Ø377x45 mm <i>Обрезка и подгонка новых элементов главного паропровода под чертёжные размеры – трубопровод Ø 377x45 мм</i>	element	9	2 lacătuși	7	84,97	5353,11
	<b>Total</b>						<b>73 838,93</b>
	<b>Materiale</b>						
1	Disc de tăiere 230x2,5 mm	buc.	326		31,00		10 106,00
2	Disc de tăiere 125x1,2 mm	buc.	189		10,00		1 890,00
3	Disc de șlefuit 230x6 mm	buc.	69		49,00		3 381,00
4	Disc de șlefuit 125x6 mm	buc.	129		32,50		4 192,50
	<b>Total materiale</b>						<b>19 569,50</b>
	<b>Total cheltuieli+materiale</b>						<b>93 408,43</b>
	<b>Cheltuieli de regie</b>	%			<b>13,50%</b>		12 610,14
	<b>Profit</b>	%			<b>2,00%</b>		1 868,17
	<b>Total</b>						107 886,74
	<b>TVA</b>	%			<b>20,00%</b>		18 681,69
	<b>Total cu TVA</b>						<b>126 568,42</b>

**Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 5**  
**Controlul metalului la schimbarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3**

Обоснование цен:

1. Прейскурант № 4 "Работы по контролю металла энергетического оборудования", г. Кишинев, 1995 г.
2. Прейскурант ЭНПС ОРГРЭС, том 4

Nr.	Poziția în lista de prețuri Основание	Denumirea lucrărilor Наименование работ	Unitatea de măsură Ед. Изм	Cantitatea Количество	Pret	Total
1	2	3	4	5	6	
1	Прейскурант №4 0101010105	Визуальный контроль и измерение геометрических размеров сварных швов энергооборудования (узлов) наружный контроль (Ø325 – 18шт.; Ø377 - 12 шт.)	стык	30	2,87	86,10
2	Прейскурант №4 0104010105	Ультразвуковой контроль (УЗД) сварных стыковых соединений труб при диаметре свыше 273мм до 377мм (Ø325 – 18шт.; Ø377 - 12 шт.)	стык	30	23,5	705,00
3	Прейскурант №4 0106010107	Капиллярная дефектоскопия сварных стыковых соединений труб при диаметре свыше 245мм до 377мм (Ø325 - 18шт.; Ø377 - 12 шт.)	стык	30	7,65	229,50
4	Прейскурант №4 0201010103	Спектральный анализ металла с выдачей заключения о марке стали; На ремонтной площадке	анализ	90	7,2	648,00
5	Прейскурант №4 0202010201	Определение твердости металла элементов паропровода	анализ	150	18,6	2790,00
6	Прейскурант №1/98 1501010101	Зачистка поверхности барабанов, коллекторов, трубопроводов до металлического блеска для дефектоскопии	100 дм <sup>2</sup>	8,2	86,0	705,20
		<b>Total</b>				<b>5 163,80</b>
		<b>K=4,07 – перевод с 1998г. к 2022г.</b> <b>K=1,032 –за работу в условиях, отличающихся от нормальных</b>				21 689,20
7	Прейскурант ЭНПС ОРГРЭС п.12.5.01.05	Оформление технического отчета	Экз.	1	520,0	520,00
		<b>K=1,38</b>				717,60
		<b>Total</b>				<b>22 406,80</b>
		<b>Материалы</b>				
1		Диски зачистные	шт.	30	85,0	2550,00
2		Пенетрант, (6 мл/дм <sup>2</sup> )	литр	1,77	900	1593,00
3		Проявитель, (5,5 мл/дм <sup>2</sup> )	литр	1,62	840	1360,80
4		Очиститель, (4,5 мл/дм <sup>2</sup> )	литр	1,32	880	1161,60
5		Ветошь	кг	3	50	150,00
6		Глицерин для УЗК (0,5 кг/м <sup>2</sup> )	кг	4,09	238	973,42
		Total materiale				<b>7 788,82</b>
		<b>Cheltuieli de transport</b>	<b>5,00%</b>			389,44
		<b>Cheltuieli de depozit</b>	<b>1,50%</b>			116,83
		<b>Total</b>				30701,89
		<b>TVA</b>	<b>20,00%</b>			6140,38
		<b>Total cu TVA</b>				<b>36 842</b>

**Lista cu cantitățile de lucrări № 7**

**Examinarea și ajustarea sistemului de suport și suspensie a conductei principale de abur a blocului energetic nr.3**

*Обоснование : планируемые затраты по калькуляции.*

Nr.	Denumirea lucrărilor	UM	Cantitatea, buc. elem.	Componenta echipei, persoane	Norma de timp/ 1 persoane, ore	Preț	Total
1	Подбор, изучение проектной, заводской, монтажной и эксплуатационной документации на трубопровод. Ознакомление с результатами проектных расчетов и контроля системы крепления и тепловых перемещений трубопровода. Анализ документации.	трубо- провод	1	2	24	84,97	2039,28
2	Обследование состояния трубопровода и его опорно-подвесной системы с выявлением защемлений и дефектов ОПС, замеры высот пружин.	трубо- провод	1	2	36	84,97	3058,92
3	Снятие и установка пружинных подвесок на одной тяге с одной пружиной.	трубо- провод	1	2	48	84,97	4078,56
4	Снятие и установка пружинных подвесок на двух тягах с двумя пружинными креплениями.	трубо- провод	1	2	58	84,97	4928,26
5	Ремонт и регулировка системы пружинных креплений главного паропровода.	трубо- провод	1	2	120	84,97	10196,4
6	Анализ результатов обследования, составление рабочих ведомостей выявленных дефектов опорно-подвесной системы трубопровода.	трубо- провод	1	2	36	84,97	3058,92
7	Обработка материалов обследования трубопровода, составление расчетных схем трубопровода. Выполнение расчетов на прочность и самокомпенсацию. Анализ результатов расчетов. Составление формуляров затяжки пружин ОПС.	трубо- провод	1	2	80	84,97	6797,6
8	Проверка соответствия фактических нагрузок ОПС расчетным. Ремонт, наладка ОПС после выполнения ремонтно-восстановительных работ на трубопроводе, выставление реперов при техническом диагностировании, проверка тепловых перемещений в цикле пуск-останов	трубо- провод	1	2	72	84,97	6117,84
9	Составление и выдача отчетной технической документации.	отчет	1	1	24	84,97	2039,28
<b>Total</b>							<b>42 315</b>
<b>Cheltuieli de regie</b>				<b>60,00%</b>			<b>25 389</b>
<b>Profit</b>				<b>2,00%</b>			<b>846</b>
<b>Total</b>							<b>68 550</b>
<b>TVA</b>				<b>20,00%</b>			<b>13 710</b>
<b>Total cu TVA</b>							<b>82 260</b>