

Deviz local nr. 9

”Lucrări de reparație capitală a cazanului de abur TGM-96B Nr.3 și a utilajului auxiliar”

1. Прейскурант № 1/98 "Оптовые цены на ремонт и модернизацию паровых и водогрейных котлов и вспомогательного оборудования", г. Кишинев, 1995 г.

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

3. Прейскурант № 26-06-19, часть 1. "Ремонт котельного оборудования"

Nr.	Argumentarea	Denumirea lucrărilor	Unități	Cantitatea	Расценка	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I Lucrări, (catalogelor de prețuri)						
1	1/98: 0101010109	Выполнение мероприятий по ТБ, промышленной санитарии и пожарной безопасности	кот.	1	784,60	784,60
2	0102040109	Гидравлическое испытание котла до ремонта с проверкой плотности всех элементов	шт.	1	494,90	494,90
3	0101020109	Наружный осмотр котла с целью уточнения объемов работ	кот.	1	780,5	780,50
4	0102040109	Гидравлическое испытание котла после ремонта с проверкой плотности всех элементов	шт.	1	494,90	494,90
		Итого п.п 1-4				2 554,90
		С уч. попр.коэф. К=4,07				10 398,44
Боковые экраны						
5	1/98: 0102010109	Подбор и проверка инвентарных лесов, при установке по 2-м стенам. РЦ 297,4×0,6=178,44	кот.	1	178,44	178,44
6	0102020109	Доставка к котлу элементов лесов на расстояние до 100 м	кот.	1	283,4	283,40
7	0102030109	Сборка инвентарных лесов в топке, при установке по 2-м стенам, без крана. РЦ 1396,4×0,6×1,2=1005,41	кот.	1	1005,41	1 005,41
8	0201010109	Осмотр топочных экранов на износ и увеличение диаметра	топк.	1	369,50	369,50
9	1401010101	Снятие листов обшивы в районе вставок	м ²	4	9,70	38,80
10	1401030101	Изготовление листов обшивы	м ²	4	12,80	51,20
11	1401020101	Установка листов обшивы	м ²	4	15,40	61,60
12	0201100106	Вырезка и установка экранных вставок диам. 60×6 мм	шт.	4	37,70	150,80
13	0201030101	Замена дефектных креплений экранных труб при установке вставок	шт.	8	16,10	128,80
14	0201050101	Изготовление креплений труб экранов	шт.	8	12,10	96,80
15	0201090102	Рихтовка экранных труб	1 погиб	12	28,70	344,40
16	0202050302	Эл. дуговая сварка стыков труб диам.60х6мм. Стыки горизонтальные РЦ 48,7×1,4=68,18	10 ст.	0,8	68,18	54,54
17	1001010109	Разборка лесов с удалением из топки, до 50 м.	кот.	1	966,00	966,00
18	0201020101	Зачистка труб экранов в топке для измерения толщины стенки труб	100 тчк	5,16	67,60	348,82
19	nr.4 0102010101	Измерение толщины металла УЗК толщиномером труб поверхностей нагрева Ø до 76 мм	100 тчк	5,16	387,50	1 999,50

Барaban котла						
20	1/98 0301010103	Вскрытие люков барабана	люк	2	5,10	10,20
21	0301020103	Наружный и внутренний осмотр барабана с целью определения состояния металла, сварных соединений, внутрибарабанных устр.	бараб.	1	165,80	165,80
22	0301030103	Полная разборка внутрибарабанных устр-в котла, имеющего ступенчатое испарение. Удаление всех элементов устройств из барабана. Установка элементов устр-в в барабан и их сборка, при креплении сепарационных устр-в на сварке.	бараб.	1	2 535,00	2 535,00
23	0301040103	Полная разборка внутрибарабанных устр-в с циклонами. Удаление из барабана циклонов и др. элементов. Установка и закрепление их после ремонта.	бараб.	1	3 331,00	3 331,00
24	0301050103	Ремонт внутрибарабанных устр-в.	100 кг	1,2	720,00	864,00
25	0302130101	Выборка металла в барабанах, дефектных стыках трубопроводов.	дм3	9	288,70	2 598,30
26	0302140101	Наплавка слоя металла ручной эл. дуговой сваркой на внутреннюю поверхность барабана, наплавка в горизонтальном положении.	дм3	3	429,80	1 289,40
27	0302140201	Наплавка слоя металла ручной эл. дуговой сваркой на внутреннюю поверхность барабана, наплавка в вертикальном положении.	дм3	3	537,00	1 611,00
28	0302140301	Наплавка слоя металла ручной эл. дуговой сваркой на внутреннюю поверхность барабана, наплавка в потолочном положении.	дм3	3	645,00	1 935,00
29	0301090103	Закрытие люков барабана с изготовлением и заменой прокладок.	люк	2	10,20	20,40
Радиационный Пароперегреватель (РПП)						
30	1/98: 1403040101	Изготовление мелких м/конструкций под настилы	100 кг	5,0	109,4	547,00
31	1403030101	Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг.	элемент.	15,0	31,90	478,50
32	1403030102	То же, весом до 30 кг без крана РЦ 36,93×1,2=44,32	элемент.	10,0	44,32	443,20
33	0102070102	Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10 м	10 м ²	2,0	288,4	576,80
34	0501010409	Проверка пароперегревателя. Осмотр змеевиков. Проверка подвесок, стоек, хомутов	шт.	1,0	96,2	96,20
35	1401010101	Снятие листов обшивы в районе креплений	м ²	2,5	9,70	24,25
36	1401030101	Изготовление листов обшивы	м ²	2,5	12,80	32,00
37	1401020101	Установка листов обшивы	м ²	2,5	15,40	38,50
38	0201100103	Вырезка и установка вставок диам. 42×5 мм	шт.	1	26,8	26,80
39	0202050202	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 42×5 мм. Стыки горизонтальные РЦ 42,30×1,4=59,22	10 ст.	0,2	59,22	11,84
40	0201050101	Изготовление креплений	шт.	28,0	12,10	338,80

41	0201030101	Замена дефектных креплений	шт.	28,0	16,1	450,80
42	0503050101	Правка деформированных (вышедших из ряда) труб радиационного п/п с восстановлением креплений	змеевик	12,0	82,3	987,60
Потолочный Пароперегреватель (ППП)						
43	0501010509	Проверка пароперегревателя. Осмотр змеевиков. Проверка подвесок, креплений	шт.	1,0	115,4	115,40
44	0201100101	Вырезка и установка вставок диаметром 32×4 мм	шт.	1	19,8	19,80
45	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 32×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,2	39,48	7,90
46	0503090101	Изготовление подвесок	шт.	24,0	25,9	621,60
47	0503080101	Замена подвесок, змеевиков	шт.	24,0	20,7	496,80
48	0503050101	Правка вышедших из ряда труб потолочного пароперегревателя с восстановлением креплений	зм.	16,0	82,3	1 316,80
49	1403040101	Изготовление мелких м/конструкций под настилы	100 кг	8,0	109,4	875,20
50	1403030101	Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг.	элемент	25,0	31,90	797,50
51	1403030102	То же, весом до 30 кг без крана. 36,93×1,2=44,32	элемент	17,0	44,32	753,44
52	0102070102	Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10м	10 м ²	2,0	288,4	576,80
Ширмовый Пароперегреватель (ШПП Ист)						
53	1/98: 0501010209	Проверка, осмотр змеевиков. Проверка креплений и подвесок ШПП стоек	шт.	1,0	240,5	240,50
54	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 32×5 мм	шт.	1	19,80	19,80
55	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 32×5 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,2	39,48	7,90
56	0503010101	Замена дефектных опор	10 шт.	1,6	25,6	40,96
57	0503040101	Изготовление опор змеевиков с разметкой, резкой, сборкой и сваркой	шт.	16,0	21,4	342,40
Конвективный Пароперегреватель (КПП Ист)						
58	1/98: 0501010109	Осмотр змеевиков, проверка подвесок, стоек, хомутов	шт.	1,0	336,7	336,70
59	0201100102	Вырезка и установка вставок диам. 36×6 мм	шт.	1	25,8	25,80
60	0202050102	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 36×6 мм. Стыки горизонтальные РЦ 34,6×1,4=48,44	10 ст.	0,2	48,44	9,69
61	0503040101	Изготовление опор змеевиков	опора	16,0	21,4	342,40
62	0503010101	Замена дефектных опор	10 шт.	1,6	25,6	40,96
63	0503030102	Правка горизонтальных змеевиков	змеевик	12,0	47,3	567,60
Настенный пароперегреватель						
64	1/98: 0501010409	Проверка пароперегревателя. Осмотр труб. Проверка креплений	шт.	1,0	96,2	96,20

65	1401010101	Снятие листов обшивы в районе вставки	м2	1,0	9,70	9,70
66	1401030101	Изготовление листов обшивы	м2	1,0	12,80	12,80
67	1401020101	Установка листов обшивы	м2	1,0	15,40	15,40
68	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 32×4 мм	шт.	1	19,8	19,80
69	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 32×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,2	39,48	7,90
70	0503050101	Правка деформированных труб настенного пароперегревателя с восстановлением креплений	зм.	8,0	82,3	658,40
71	0102070101	Установка и разборка настилов на высоте до 10м.	10 м ²	1,0	225,3	225,30
72	1403040101	Изготовление м/конструкций под настилы	100 кг	1,0	109,4	109,40
73	1403030101	Снятие и установка м/конструкций под настилы весом до 20 кг.	элемент.	6,0	31,90	191,40
Настенный водяной экономайзер						
74	1/98: 0502010109	Проверка змеевиков настенного водяного экономайзера	шт.	1,0	336,7	336,70
75	1401010101	Снятие листов обшивы в районе вставки	м2	2,0	9,70	19,40
76	1401030101	Изготовление листов обшивы	м2	2,0	12,80	25,60
77	1401020101	Установка листов обшивы	м2	2,0	15,40	30,80
78	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 28×4 мм	шт.	2	19,8	39,60
79	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 28×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,4	39,48	15,79
80	0102070101	Снятие и установка настилов на высоте до 10м.	10 м ²	2,0	225,30	450,60
81	1403040101	Изготовление металлоконструкций под настилы	100 кг	1,0	109,4	109,40
82	1403030101	Снятие и установка м/конструкций под настилы весом до 20 кг.	элемент.	6,0	31,90	191,40
83	0503050101	Правка горизонтальных деформированных (вышедших из ряда) змеевиков настенного водяного экономайзера с восстановлением креплений	змеевик	4,0	82,3	329,20
		Итого п.п 5-83				34 941,13
		С уч. коэф. вредн. К=1,032				36 059,25
		С уч. попр.коэф. К=4,07				146 761,14
Гидрозатвор						
84	1/98: 0204020101	Разметка, резка полос газовым резаком при изготовлении тепловых экранов	м	20,00	3,0	60,00
85	0204020101	Разметка, резка листа по размеру при изготовлении фланцев	м	30,00	3,0	90,00
86	0204020101	Отрезка тепловых экранов, фланцев	м	90,00	3,0	270,00
87	0204040101	Сварка сварных швов гидрозатвора	м	90,00	7,7	693,00
88	1403040101	Изготовление мелких мет. конструкций под настилы	100 кг	4,00	109,4	437,60

89	1403030101	Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг	элемент.	12,00	31,9	382,80
90	1403030102	То же, весом до 30 кг без крана. 36,93х1,2=44,32	элемент.	8,00	44,32	354,56
91	0102070101	Установка и разборка настилов на высоте до 10м.	10 м ²	2,00	225,3	450,60
92	2001330101	Замена уплотнительной резины (21 м ²) и асбеста (12 м ²) (применительно)	м ²	33,00	55,6	1 834,80
93	2001340101	Изготовление уплотнения из резины и асбеста (применительно)	м ²	33,00	72,1	2 379,30
94	2001260101	Замена броневых болтов.	болт	260,00	3,6	936,00
		Итого п.п. 84-94				7 888,66
		С учетом коэф. Вредн. 1,032				8 141,10
		С учетом погр. Коэф. 4,07				33 134,27
Газовоздуховоды						
95	1/98: 1101010101	Ремонт лазов на воздушных и газовых коробах	шт.	26,0	22,50	585,00
96	0102070102	Устройство и снятие настила на инвентарн. лесах на высоте св. 10м	м2	30,0	288,40	8 652,00
97	1/98 1201010606 Пр.1 стр.40 К=1,12	Проверка и ремонт шиберов прямоугольн 6-осн сечения с услов. проходом до 5м2 с учетом 12%-прим 1 (390,4х1,12=437,25)	шт.	8,0	437,25	3 498,00
98	1403040101	Изготовление элем м/к неинвент лесов внутри газовоздуховодов	100кг	8,0	109,40	875,20
99	1403030101	Снятие и установка элементов м/конст массой до 20кг неинвент лесов внутри газовоздуховодов	эл-т	25,0	31,90	797,50
100	1403030102	То же, весом до 30 кг без крана. 36,93х1,2=44,32	элемент.	17,0	44,32	753,44
101	1102040301 об. Ук. П.11 К=1,2	Ремонт участков газовоздуховодов путем замены дефектных участков, без крана. 63,4х1,2=76,08	м2	40,0	76,08	3 043,20
102	1102040101 Ук. П.11 К=1,2	Ремонт дефектн участков газовоздуховодов прямоугольн сечения наложением заплат размером S до 0,25м2, без крана. 15,6х1,2=18,72	1 запл	50,0	18,72	936,00
103	1102040201	Ремонт дефектн. участков газовоздуховодов проваркой эл/сваркой дефектных сварных швов.	1 м.п.	65,0	14,00	910,00
Взрывные клапана						
104	1102010101	Проверка и ремонт мембранных взрывных клапанов, устанавливаемых на газо-и пылеводах. Установка новой мембраны, прокладки, фланца и заболчивание	1 клап	10,0	12,10	121,00
105	1403040101	Изготовление мелких мет.конструкций под настилы	100 кг	1,2	109,40	131,28
106	1403030101	Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг	элемент.	6,0	31,90	191,40
107	0102070102	Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10м	10 м2	10,0	288,40	2 884,00
		Итого п.п. 95-107				23 378,02
		С учетом коэф. Вредн. 1,032				24 126,12
		С учетом погр. Коэф. 4,07				98 193,29

Ремонт caloriferной установки						
108	26-06-19 ч.1 1002010101	Ремонт caloriferной установки с обваркой труб в трубной доске СО-110	тн	3,0	368,00	1 104,00
		Итого п.п. 108:				1 104,00
		С учетом коэф. Вредн. 1,032:				1 139,33
		С учетом Коэф. 5,05:				5 753,61
		Итого по разделу I Lucrări, (catalogelor de prețuri):				294 240,75
II Lucrări (calculația)						
Перемещение элементов внутрибарабанных устройств после демонтажа						
109	Калькуляция №1	Перемещение демонтированных внутрибарабанных устройств с циклонами на расстояние более 50м - от мест производства работ на временную площадку	1 тн	1,2	3 605,45	4 326,54
110	Калькуляция №2	Перемещение демонтированных элементов устройств барабана обратно от временной площадки к месту производства работ на расстояние более 50м.	1 тн	1,2	3 605,45	4 326,54
		Итого по разделу II Lucrări (calculația):				8 653,07
		Итого стоимость работ по смете без НДС:				302 893,82
		НДС (20%):				60 578,76
		ИТОГО по смете с НДС:				363 472,59

Administrator _____ Victor Slivinski

Калькуляция №1 (Калькуляция №2)					
Перемещение элементов трубопроводов массой до 1 тн на расстояние свыше 50 м- при выполнении демонтажных и монтажных работ, на 1 тонну					
№	Наименование работ	Состав звена, чел.	Норма времени на 1 чел.	Тарифная ставка, лей	Зарплата, лей
1	1.Составление технологической карты и комплектация. 2.Установка, настройка такелажных приспособлений и оборудования. 3.Перемещение элементов металлоконструкций, трубопроводов, задвижек и пр. массой до 1 тонны на расстояние свыше 50м при выполнении монтажных работ.	4	5,2	84,97	1 767,38
	Итого зарплата:				1 767,38
	Asigurare socială (24 %)				424,17
	Cheltuielile de regie (76%)				1 343,21
	Итого:				3 534,75
	Profit (2%)				70,70
	Total fără TVA:				3 605,45