

ANEXA 3: DEVIZ DE CHELTUIELI

"Schimbarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.2"

Обоснование : Прейскурант 1/98; Прейскурант №4; Прейскурант ОРГРЭС т. 4.

№ п/п	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
Раздел 1						
1	Прейскурант 1/98 1902020101	Анализ проектной, заводской, эксплуатационной документации. Составление формуляров, схем.	1 тр	1	830,00	830,00
2	1902030101	Проверка работоспособности опор, подвесок, индикаторов. Измерение высот пружин, пролетов и уклонов. Составление ведомости дефектов.	1 тр-д	1	1095,00	1 095,00
Раздел 2						
Снятие и установка площадок и лестниц для проведения ремонтных работ						
3	1402010102 об.ук.п.11 К=1,2	Снятие площадок и лестниц для проведения ремонтных работ (0,2 т), без крана, РЦ 36,60*1,2=43,92	шт.	6	43,92	263,52
4	1402020102 об.ук.п.11 К=1,2	Установка площадок и лестниц для проведения ремонтных работ (0,2 т), без крана, РЦ 73,2*1,2=87,84	шт.	6	87,84	527,04
5	1403030102 об.ук.п.11 К=1,2	Снятие и установка индикаторов весом до 30 кг без крана, РЦ 36,93*1,2=44,32	шт.	4	44,32	177,26
Раздел 3						
Снятие и установка мелких м/к для фиксации пружинных подвесок						
6	1403030101	Снятие и установка мелких м/конструкций весом до 20 кг.	1 эл	20	31,90	638,00
7	1403030102 об.ук.п.11 К=1,2	То же, весом до 30 кг без крана, РЦ 36,93*1,2=44,32	1 эл	5	44,32	221,58
8	1403030103 об.ук.п.11 К=1,2	То же, весом до 50 кг без крана, РЦ 47,00*1,2=56,4	1 эл	5	56,40	282,00
9	1403040101	Изготовление мелких м/конструкций.	100 кг	5	109,40	547,00
Раздел 4						
Снятие и установка металлоконструкций для такелажных схем и временного крепления новых элементов паропровода						
10	1403030101	Снятие и установка мелких м/конструкций весом до 20 кг.	1 эл	44	31,90	1 403,60
11	1403030102 об.ук.п.11 К=1,2	То же, весом до 30 кг, без крана, РЦ 36,93*1,2=44,32	1 эл	20	44,32	886,32
12	1403030103 об.ук.п.11 К=1,2	То же, весом до 50 кг, без крана, РЦ 47,00*1,2=56,4	1 эл	20	56,40	1 128,00

13	1403030104 об.ук.п.11 К=1,2	То же, весом до 75 кг без крана, 57,70*1,2=69,24	РЦ	1 эл	10	69,24	692,40
14	1403040101	Изготовление мелких м/конструкций.		100 кг	23	109,40	2 516,20
15	0102070101	Устройство и разборка настилов высотой до 10м, для фиксации пружинных подвесок		10м ²	1	225,30	225,30
Раздел 5							
Замена элементов главного паропровода							
16	0503150103	Сборка такелажной схемы с доставкой и установкой лебедок и блоков		1 к-т	14	453,10	6 343,40
17	0503160103	Разборка такелажной схемы после окончания работ		1 к-т	14	292,80	4 099,20
18	1803130502	Подбор трубы, входной контроль, очистка снаружи и изнутри. Отрезка по размеру, обработка торцов со снятием фасок, Ø377x45 длиной до 3м.		уч-к	2	129,50	259,00
19	1803120402	Подбор трубы, входной контроль, очистка снаружи и изнутри. Отрезка по размеру, обработка торцов со снятием фасок, Ø325x38 длиной до 3м.		уч-к	3	96,90	290,70
20	1803120403	Подбор трубы, входной контроль, очистка снаружи и изнутри. Отрезка по размеру, обработка торцов со снятием фасок, Ø325x38 длиной до 9м.		уч-к	5	109,80	549,00
21	1802120403 об.ук.п.11 К=1,2 прим.1 к=1,15 прим.2 к=1,2 прим.3 к=1,5 прим.4 к=2,5	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø325x38, участок дл. до 9 м, при наличии 1 гиба, 2 сварных швов, на расстоянии менее 0,5м от оборудования и стен, на высоте выше 5,1м, без крана, 339,60*1,2*1,15*1,2*1,5*2,5=2108,92	РЦ	уч-к	1	2108,92	2 108,92
22	1802120402 об.ук.п.11 К=1,2 прим.2 к=1,2 прим.3 к=1,5 прим.4 к=1,2	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø325x38, участок дл. до 3м, 2 сварных шва, без крана на высоте до 2 м., на расстоянии менее 0,5м от оборудования и стен. 213,30*1,2*1,2*1,5*1,2=552,87	РЦ	уч-к	3	552,87	1 658,62
23	1802120403 об.ук.п.11 К=1,2 прим.3 к=1,5 прим.4 к=1,2	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø325x38, участок дл. до 9 м, без крана, на высоте до 2 м. Менее 0,5м от оборудования и стен. 339,60*1,2*1,5*1,2=733,54	РЦ	уч-к	3	733,54	2 200,61

24	1802120403 об.ук.п.11 К=1,2 прим.2 к=1,2 прим.3 к=1,5 прим.4 к=2,5	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø325x38, участок дл. до 9 м, 2 сварных шва, на высоте выше 5,1м. Менее 0,5м от оборудования и стен, без крана. РЦ 339,60*1,2*1,2*1,5*2,5=1833,84	уч-к	2	1833,84	3 667,68
25	1802130502 об.ук.п.11 К=1,2 прим.2 к=1,2 прим.3 к=1,5	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø377x45, участок дл. до 3 м, без крана на высоте до 2 м. Менее 0,5м от оборудования и стен. РЦ 287*1,2*1,2*1,5=619,92	уч-к	2	619,92	1 239,84
26	1802130501 об.ук.п.11 К=1,2 прим.2 к=1,2 прим.3 к=1,5	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø377x45 (переходы), участок дл. до 1 м, без крана на высоте до 2 м. Менее 0,5м от оборудования и стен. РЦ 233,40*1,2*1,2*1,5=504,14	уч-к	2	504,14	1 008,29
27	1802130502 об.ук.п.11 К=1,2 прим.1 к=1,15 прим.3 к=1,5	Вырезка дефектного участка. Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка тр-а Ø377x45, участок дл. до 3 м, тройник на высоте до 2м, без крана. Менее 0,5м от оборудования и стен. РЦ 287,00*1,2*1,15*1,5=594,09	уч-к	1	594,09	594,09
28	1804130502	Электродуговая сварка стыков Ø377×45 стыки горизонтальные	ст	1	187,40	187,40
29	1804130501	Электродуговая сварка стыков Ø377×45 стыки вертикальные	ст	4	136,00	544,00
30	1804120402	Электродуговая сварка стыков Ø325×38 стыки вертикальные	ст	15	128,30	1 924,50
31	1808010405	Предварительный и сопутствующий подогрев стыков до Ø377×45мм	ст	5	38,30	191,50
32	1808010404	Предварительный и сопутствующий подогрев стыков до Ø325×38мм	ст	15	34,90	523,50
33	1807010405	Термообработка сварных стыков Ø377×45мм	ст	5	94,30	471,50
34	1807010404	Термообработка сварных стыков Ø325×38мм	ст	15	94,30	1 414,50
35	1501040110	Зачистка стыков Ø377мм для дефектоскопии	ст	5	21,10	105,50
36	1501040109	Зачистка стыков Ø325мм для дефектоскопии	ст	15	18,80	282,00
37	0302070101	Установка, подгонка, прихватка и приварка штуцеров Ø10	шт.	3	11,90	35,70

Раздел 6						
Опорно-подвесная система главного паропровода						
18	1901040103	Снятие и установка пружинных подвесок на одной тяге с одной пружиной Ø325×38	1 шт	1	121,70	121,70
39	1901030103	Снятие и установка пружинных подвесок на двух тягах с двумя пружинными креплениями Ø325×38	1 шт	2	81,40	162,80
40	1902050101	Регулировка пружинных креплений	1 тр-д	1	2058,00	2 058,00
Раздел 7						
Контроль металла сварных швов						
41	Прейскурант №4 0101020101	Визуальный контроль и измерение геометрических размеров сварных швов энергооборудования (узлов) наружный контроль	м. п.	21,21	2,62	55,57
42	0104010105	Ультразвуковой контроль (УЗД) сварных стыковых соединений труб при диаметре свыше 273мм до 377мм	стык	20	23,50	470,00
43	0201010103	Спектральный анализ металла с выдачей заключения о марке стали; На ремонтной площадке.	анализ	60	7,20	432,00
44	0202010201	Определение твердости металла элементов паропровода	анализ	100	18,60	1 860,00
		Итого:				46 292,74
		С уч.коэф. Вредн. К=1,032				47 774,10
		С уч. Попр.коэф. К=4,07				194 440,61
		Прейскурант ЭНРС ОРГРЭС т.4				
45	п.12.5.01.05	Оформление технического отчета	экз	1	423,00	423,00
		С уч.коэф. К=1,38				583,74
		Итого по работам:				195 024,35
		Материалы подрядчика				
		Пропан	лит.	400	50,00	20 000,00
		Кислород	м ³	640	120,00	76 800,00
		Электроды ЦЛ-39	кг.	265	150,00	39 750,00
		Зачистные диски	шт.	60	300,00	18 000,00
		Индуктор (св. кабель 50мм ²)	м	500	1000,00	500 000,00
		Асбестовое полотно (б=4 мм)	м ²	200	350,00	70 000,00
		Асбестовый шнур (Ø=20 мм)	кг.	63	300,00	18 900,00
		Гель для УЗК 0,05 кг/стык диаметром 273мм до 377мм	кг	1	1639,15	1 639,15
		Итого материалы:				745 089,15
		Транспорт материалов 5%:				37 254,46
		Итого материалами:				782 343,61
		Итого работ и Материалы				977 367,96
		НДС 20%:				195 473,59
		Всего работ по смете:				1 172 841,55