



capitalizare  
 Anexa 2  
 P.L.U. - 2021, S1,  
 B-6, p. 13

Antreprenor: HORUS ENERGY SRL

Beneficiar: TERMOELECTRICA SA

Obiect: Sursa nr. 1, Schimbarea si achizitionarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic r

Contract nr. 2021130 din 04.05.2021. Schimbarea si achizitionarea elementelor conductei

principale de abur a blocului energetic nr. 3

Nr. de inv. \_\_\_\_\_

сод 2021220252

Act \_\_\_\_\_

Proces verbal de receptie nr 02/10

Замена элементов главного паропроводов к/а ТГМ-96Б

ст. №-3 Источник №1

сводные 2021

Пр-т 1/98, Калькуляции

№ п/п	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1	1902020101	Анализ проектной, заводской, эксплуатацион- ной документации. Составление формуляров, схем.	1тр	1	830,00	830,00
		<b>Металлоконструкции для такелажных схем и временного крепления новых деталей пароп- роводов</b>				
2	1403030101	Снятие и установка мелких м/к весом до 20кг об.ук.п.11 к=1,2 РЦ 31,9X1,2=38,28	1эл	24	38,28	918,72
3	1403030102	То же, весом до 30 кг, РЦ 36,93X1,2=44,31 об.ук.п.11 к=1,2	1эл	10	44,31	443,10
4	1403030103	То же, весом до 50 кг, РЦ 47X1,2=56,4 об.ук.п.11 к=1,2	1эл	10	56,40	564,00
5	143030104	То же весом до 75кг, РЦ 57,7X1,2=69,24 об.ук.п.11 к=1,2	1эл	5	69,24	346,20
6	1403040101	Изготовление мелких м/конструкции	100кг	7,56	109,40	827,06
7	0102070102	Устройство и разборка настилов высотой более 10м, для фиксации пружинных подвесок Замена гибов и тройника на паропроводе	10м2	0,8	288,40	230,72
8	0503150103	Сборка такелажной схемы с доставкой и установкой лебедок и блоков, 1 к-т		6	453,10	2.718,60
9	0503160103	Разборка такелажной схемы после окончания работ . 1 к-т		6	292,80	1.756,80
10	1803130502	Подбор трубы , входной контроль, очистка об.ук.п.11 снаружи и изнутри . Отрезка по размеру , к=1,2 обработка торцов со снятием фасок , ф377x45 длиной до 3м.РЦ 129,5x1,2=155,4	уч-к	2	155,40	310,80
11	1802120503	. Вырезка дефектного участка. об.ук.п.11 к=1,2 . Обработка торцов под сварку. прим.1 к=1,15 Стыковка и прихватка нового участка пр-й прим. 2 к=1,2 тр-в Ф 325x38, участки дл. До 9м, прим.3 к=1,5 на высоте выше 5.1 м, 2 сварных шва прим.4 к=2,0 ,РЦ 429,5X1,15x1,2x1,2x1,5X2,5=2667,2	уч	1	2667,20	2.667,20
12	1802130501	. Вырезка дефектного участка. об.ук.п.11 к=1,2 . Обработка торцов под сварку. Стыковка и прихватка нового участка пр-й тр-в Ф 377x45, участки дл. до 1м, прим.3 к=1,5 на высоте до. 5.1 м, прим.4 к=2,0 ,РЦ 233,4X1,2x1,5X2,0=840,24	уч	2	840,24	1.680,48

13	1802130502	. Вырезка дефектного участка.				
	об.ук.п.11 к=1,2	. Обработка торцов под сварку.				
		Стыковка и прихватка нового участка пр-й				
		тр-в Ф 377х45, участки дл. до 3м,				
	прим.3 к=1,5	на высоте до. 5.1 м,				
	прим.4 к=2,0	,РЦ 287,0X1,2x1,5X2,0=1033,2	уч	2	1033,20	2.066,40
14	1802130502	. Вырезка дефектного участка.				
	об.ук.п.11 к=1,2	. Обработка торцов под сварку.				
		. Стыковка и прихватка нового участка				
		тр-в Ф 377х45, участки дл. до 3м, тройник				
	прим.3 к=1,5	на высоте св. 5.1 м, 2-свар. Стыка.				
	прим.4 к=2,5	,РЦ 287,0X1,2x1,15X1.2x1,5X2,5=1782,27	уч	1	1782,27	1.782,27
15	1804130502	Электродуговая сварка стыков Ф 377х45				
		стыки горизонтальные	ст	1	192,50	192,50
	1804120502	Электродуговая сварка стыков ф325х38				
		стыки горизонтальные	ст.	9	141,20	1.270,80
16	1808010405	Предварительный и сопутствующий подогрев				
		стыков Ф 377vv	ст	10	38,30	383,00
	1807010404	Термообработка сварных стыков ф325мм	ст.	10	94,30	943,00
	15010401009	Зачистка стыков ф325 под дефектоскопии	ст	10	18,80	188,00
		<b>Снятие и установка мелких м/к для</b>				
		<b>фиксации пружинных подвесок и</b>				
		<b>крепления п/камеры при демонтаже</b>				
		<b>и установка временных м/к под настилы</b>				
17	1403030101	Снятие и установка мелких м/к весом до 20кг	1эл	20	38,28	765,60
	об.ук.п.11 к=1,2	РЦ 31,9X1,2=38,28				
18	1403030102	То же, весом до 30 кг, РЦ 36,93X1,2=44,31	1эл	5	44,31	221,55
	об.ук.п.11 к=1,2					
19	1403030103	То же, весом до 50 кг, РЦ 47X1,2=56,4	1эл	5	56,40	282,00
	об.ук.п.11 к=1,2					
20	1403040101	Изготовление мелких м/конструкции	100кг	2,5	109,40	273,50
		Итого:				21.662,30
		С уч.коэф.вредн.			1,032	22.355,49
		С уч.попр.коэф.			4,07	90.986,84
21	Пр. 26-06-19ч.1	Сборка и разборка инвентарных металли-				
		Материалы подрядчика				
		Пропан	лит.	40	10,00	400,00
		Кислород	бал.	30	180,00	5.400,00
		Электроды ЦП-39	кг.	100	150,00	15.000,00
		Зачистные диски	шт.	15	30,00	450,00
		Индуктор (св. кабель 50мм2	м	154	140,00	21.560,00
		Асбестовое полотно	м2	100	350,00	35.000,00
		Асбестовый шнур	кг.	7,5	125,00	937,50
		Итого материалы:				78.747,50
		Транспорт материалов 5%:				3.937,38
		Итого материалами:				<b>82.684,88</b>

IV Элементы паропровода (подрядчик)					
22	13	Cot 90° 11=1370 1876x1433x5461 DN 325x38, l = 5461 mm	1	166.113,00	166.113,00
23	9,22	Переход Dn=300x250, Pn=140 кгс/см2, T=560°C DN 377x45 - 325x38. l = 320 mm	2	31.554,00	63.108,00
24	10	Труба Dn 377x45 L= 1300 mm	1	52.945,00	52.945,00
25	11	Тройник Dn=300, Pn=140 кгс/см2, T=560°C Dn 377x45 - 377x45 - 377x45 L= 1354	1	550.023,57	550.023,57
26	23	Труба Dn 377x45 L= 1319 mm	1	53.620,00	53.620,00
<b>Итого Элементы паропровода</b>					<b>885.809,57</b>
<b>Итого работ и Материалы</b>					<b>1.059.481,29</b>
НДС 20%:					211.896,26
Всего работ по смете:					<b>1.271.377,55</b>

Întocmit

(funcția, semnatura)

**ANTREPRENOR**

Director

Horus Energy SRL

Valentin Balan

2021

Coordonat:



Verificat

(funcția, semnatura)

**APROBAT**

Director general

"Termoelectrica" SA

Veaceslav Eni

2021

Director Tehnic

Alexandru Lupan

Șef CET

Liljan Munteanu

Șef STm

Oleg Mancaș

Șef SCT g-I

Serghei Ababii

Șef SPOM

Tatiana Bugaian

Șef-adj. SPOM

Veaceslav Helbeti

Conducător grup SPOM

Stanislav Cartaleanu

Inginer SPOM

Lazu Gheorghe

Inginer SPOM

Denisenco Elena

Inginer -economist coordonator SA

Svetlana Grecihina



Antreprenor: HORUS ENERGY SRL  
Beneficiar: TERMOELECTRICA SA

Obiect: Sursa nr. 1, Schimbarea si achizitionarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3  
Contract nr. 2021130 din 04.05.2021.  
Nr. de inv. \_\_\_\_\_  
Act \_\_\_\_\_

PMI 2021, S1, cat B-G, p. 13  
cod 2021220252

Proces verbal nr 01/10

De receptie a lucrarilor executate pe Octombrie 2021  
Controlul metala la schimbarea elementelor principalului paroproductiv al bl. № 3, SA "Termoelectrica",  
Sursa 1

octombrie 2021

№ p.p.	S zovanie	Naumovovanie rabot	E d. izm.	K-vo	Cena unitati	Summa
1	2	3	4	5	6	7
<b>Preiyskurant №4</b>						
1	0101020101	Визуальный контроль и измерение геометрических размеров сварных швов энергооборудования (узлов) наружный контроль	м	11,16	2,62	29,2392
2	0104010105	Ультразвуковой контроль (УЗД) сварных стыковых соединений труб при диаметре свыше 273мм до 377мм	стык	10	23,50	235
3	0106020101	Цветная дефектоскопия; Поверхности примыкающих элементов и сварные швы	дм.кв.	327,67	1,20	393,204
4	0201010103	Спектральный анализ металла с выдачей заключения о марке стали; На ремонтной площадке. стыки 100%.	анализ	10	7,20	72
5	0202010201	Определение твердости металла элементов паропровода	анализ	90	18,60	1674
Итого по преиysкурantu №4						2403,44
С учетом коэффициента K1=						4,07
С учетом коэффициента K1,2						1,032
Итого по преиysкурantu №4						9782,01
С учетом коэффициента K2=						1,38
Итого по преиysкурantu №4						583,74
<b>Preiyskurant ENPC OPGPAC</b>						
11	p.12.5.01.05	Оформление технического отчета	экз.	1	423,00	423,00
Итого по Преиysкурantu ENPC OPGPAC						423,00
С учетом коэффициента K2=						1,38
Итого по Преиysкурantu ENPC OPGPAC						583,74
<b>Дефектоскопические материалы</b>						
14		Пенетрант, (6 мл/дм.кв.) k=0,5	литр	1,9661	900,00	1769,49
15		Проявитель, (5,5 мл/дм.кв.) k=0,5	литр	1,8022	840	1513,85
16		Очистители, (4,5 мл/дм.кв.) k=0,5	литр	1,4746	880	1297,65
17		Гель для УЗК 0,1 кг/стык диаметром 273мм до 377 мм и 1 г/дм.кв	кг	1,00	238	238,00

Итого Дефектоскопические материалы

**4 818,99**

Всего: 15 497,77  
Ндс 20 %: 3 099,55  
Всего по смете: 18 597,32

Intocmit \_\_\_\_\_  
(functia, semnatura)

Verificat \_\_\_\_\_  
(functia, semnatura)

EXECUTANT

Director  
Horus Energy SRL

Valentin Balan  
2021



APROBAT

Director General  
Termoelectrica SA

Veaceslav Eni  
2021



Coordonat:

Director Tehnic: Alexandru Lupan  
Director Tehnic adj.: Lilian Munteanu  
Şef LCM: Dmitri Beglet  
Şef STm: Oleg Mancaş  
Şef SPT g-1: Serghei Ababii  
Şef SPOM: Tatiana Bugaian  
Şef-adj. SPOM: Veaceslav Helbeti  
Conducător grup SPOM: Stanislav Cartaleanu  
Inginer SPOM: Gheorghe Lazu  
Inginer -economist coordonator SA: Svetlana Grecihina