

**CONTRACT Nr. 2021/30**  
**de executare a lucrărilor**

„04” 05 2021

mun. Chișinău

„**HORUS ENERGY**” S.R.L, denumită în continuare **Antreprenor**, în persoana Directorului **Valentin BALAN**, care activează în baza Statutului, pe de o parte, și

„**TERMOELECTRICA**” S.A., denumită în continuare **Beneficiar**, în persoana Directorului General **Veaceslav ENI**, care activează în baza Statutului, pe de altă Parte, au încheiat prezentul contract cu privire la următoarele:

## 1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1. Conform prezentului Contract, Antreprenorul se obligă să efectueze *schimbarea și achiziționarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3*, conform Caietului de Sarcini nr.111/21, care este parte integrantă a procedurii de achiziție, iar Beneficiarul se obligă să le recepționeze și să achite valoarea acestora.

1.2. Tipul și valoarea bunurilor și lucrărilor sunt specificate în Anexa nr.1 (Formular nr.7, Formular nr.3, Formular nr.5), Anexa nr.2 (Смета) și Anexa nr.3 (Смета), care sunt părți integrante a prezentului contract.

1.3. Volumul lucrărilor executate poate fi modificat cu acordul comun al părților, expus într-un acord adițional la prezentul contract, în cazul în care efectuarea lucrărilor suplimentare este necesară în vederea executării lucrărilor contractate inițial și/sau în scopul realizării obiectului contractului, fapt confirmat prin intermediul unui act contrasemnat de ambele părți. În cazul dat, Antreprenorul va prezenta Beneficiarului la data încheierii acordului lista materialelor necesare pentru efectuarea lucrărilor.

1.4. Beneficiarul este îndreptățit să reducă volumul lucrărilor, despre care fapt va înștiința în scris Antreprenorul cu cel puțin 5 zile până la începutul executării acestora. Reducerea volumului lucrărilor contractate de către Beneficiar nu generează vreo răspundere pentru acest fapt.

## 2. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

2.1. Documentele contractului, care sunt parte integrantă a acestuia:

- a. Devizele;
- b. Factura fiscală;
- c. Procesul-verbal de recepție a lucrărilor executate.

2.2. Documentația normativ-tehnică aplicabilă:

- a. NRS 35-03-70:2005 Reguli de instalare și exploatare inofensivă a conductelor de abur și apă fierbinte.
- b. РД 10-577-03 Типовая инструкция по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций ( aprobată prin ordinul Ministerului Economiei nr.221 din 29.12.10);
- c. РД 153-34.1-003-01 Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;
- d. РД34.03.201 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
- e. РД 34.03.202 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
- f. РД 34.03.204 Правила техники безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
- g. РД34.03.301-87 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
- h. RT DSE 1.01-2005 Reglementarea tehnică „Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova.”
- i. Legea RM privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase – nr.116 din 18.05.2012;

- j. LEGE Nr.186 din 10.07.2008 – securității și sănătății în muncă;
- k. Ordinul nr.229 din 30.12.2019 cu privire la determinarea valorii de deviz a lucrărilor efectuate de către antreprenori, aprobat de “TERMOELECTRICA” SA.

### 3. SUMA TOTALĂ A CONTRACTULUI ȘI MODUL DE PLATĂ

- 3.1. Suma totală a contractului constituie **1 322 742,68** (un milion trei sute douăzeci și doua de mii șapte sute patruzeci și doi ) lei 68 bani incl. TVA 20%, specificată după categoria lucrărilor conform Anexei nr. 1 (Formular Nr.7, Formular Nr.3, Formular Nr.5), Anexei nr.2 (Смета) și Anexei nr.3 (Смета). Suma totală a contractului specificată în prezentul punct va fi redusă în situația prevăzută la pct. 1.4. în mărimea valorii lucrărilor reduse.
- 3.2. Prețul lucrărilor nu poate fi modificat pe parcursul derulării contractului.
- 3.3. Achitarea lucrărilor executate va fi efectuată prin virament în termen de 90 zile calendaristice din momentul semnării procesului-verbal de recepție a lucrărilor executate.

### 4. PERIOADA DE EXECUTARE

- 4.1. Antreprenorul este obligat să livreze bunurile pînă la data de **01.07.2021** la Depozitul Central “TERMOELECTRICA” S.A. și să realizeze lucrările contractate pînă la data de **01.09.2021**, în conformitate cu graficul calendaristic aprobat și contrasemnat de ambele părți.
- 4.2. Conform dispoziției scrise a Beneficiarului, Antreprenorul va sista executarea lucrărilor sau a unor părți ale acestora pe o durată determinată și în modul în care Beneficiarul consideră necesar. Pe timpul suspendării, Antreprenorul va proteja și conserva lucrările în mod corespunzător, conform prevederilor legislației în vigoare, a documentației tehnico-normative și a indicațiilor Beneficiarului.

### 5. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

#### 5.1. Antreprenorul are următoarele obligații:

- 5.1.1. să efectueze lucrările prevăzute în pct.1 al prezentului contract în modul și termenul stabilit.
- 5.1.2. să asigure executarea calitativă a lucrărilor conform Caietului de Sarcini nr.111/21, documentației normativ-tehnice, regulilor de construcție și exploatare în condiții de siguranță a dispozitivelor, etc.
- 5.1.3. să prezinte și să aprobe cu administrația „TERMOELECTRICA” S.A., în termen de 10 zile lucrătoare după semnarea contractului, graficul calendaristic detaliat de achiziționare și realizare a lucrărilor, în 2 exemplare unul Antreprenor și unul pentru Beneficiar. Graficul calendaristic detaliat se va anexa la contract și va fi parte componentă a contractului.
- 5.1.4. să elaboreze proiectul de executare a lucrărilor și să execute lucrarea în baza acestui proiect, care va fi prezentat spre aprobare cu cel puțin 10 zile lucrătoare înainte de începerea lucrărilor.
- 5.1.5. să realizeze lucrările în conformitate cu graficul calendaristic aprobat.
- 5.1.6. să execute lucrările cu toate materialele proprii (electrozi, termoizolare, oxigen, propan, conducte, metale etc.);
- 5.1.7. să asigure condițiile de siguranță personală a salariaților, în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.
- 5.1.8. să înlăture din cont propriu neajunsurile/deficiențele lucrărilor.
- 5.1.9. să acorde Beneficiarului procesul-verbal de recepție a lucrărilor efectuate pentru examinare.
- 5.1.10. să predea Beneficiarului toată documentația tehnică în baza lucrărilor efectuate.
- 5.1.11. să asigure forța de muncă, instalații, echipamente, utilaj, materiale și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor.
- 5.1.12. să înștiințeze Beneficiarul despre încetarea în perioada valabilității prezentului contract a valabilității licențelor, autorizațiilor altor acte permisivive în cazul în care acestea sunt necesare pentru efectuarea lucrărilor contractate.
- 5.1.13. să asigure măsurile necesare pentru protecția mediului pe și în afara șantierului;

- 5.1.14. să desemneze pe perioada efectuării lucrărilor o persoană responsabilă pentru punerea în aplicare a problemelor organizatorice și tehnice referitoare la lucrările efectuate;
- 5.1.15. Antreprenorul nu are dreptul să transmită executarea lucrărilor în subantrepriză fără acordul în scris al Beneficiarului.
- 5.1.16. să execute alte obligații prevăzute de prezentul contract.

#### 5.2. Beneficiarul are următoarele obligații:

- 5.2.1. să achite lucrările recepționate în modul prevăzut de prezentul contract;
- 5.2.2. să prezinte la solicitarea Antreprenorului documentația tehnică de care dispune pentru asigurarea efectuării lucrărilor;
- 5.2.3. să recepționeze lucrările efectuate, în caz de lipsă a obiecțiilor, în baza procesului-verbal de recepție a lucrărilor.

### 6. ORDINEA DE PREDARE-PRIMIRE A LUCRĂRILOR

- 6.1. În decurs de 7 zile calendaristice după finalizarea lucrărilor, Executantul va notifica Beneficiarul despre aceasta și va remite spre semnare procesul-verbal de recepție, în caz contrar Beneficiarul își rezervă dreptul de a nu achita Executantului valoarea lucrărilor executate.
- 6.2. Beneficiarul urmează să recepționeze lucrările efectuate în termen de 30 zile prin semnarea procesului-verbal de recepție a lucrărilor, sau să remită în același termen Antreprenorului refuzul de a semna actul dat cu indicarea obiecțiilor.
- 6.3. Termenul prevăzut la pct. 6.2 al contractului poate fi prelungit de Beneficiar în dependență de complexitatea procedurii de recepție a lucrărilor efectuate.
- 6.4. În cazul în care se constată existența vreunor lipsuri și/sau deficiențe, acestea vor fi aduse la cunoștința Antreprenorului, stabilindu-se termenele necesare pentru finalizare sau remediere.
- 6.5. Lichidarea lipsurilor și deficiențelor se efectuează din contul Antreprenorului, inclusiv în partea materialelor necesare pentru înlăturarea acestora.
- 6.6. După lichidarea de către Antreprenor a tuturor lipsurilor și deficiențelor, părțile vor efectua din nou recepția. În funcție de constatările făcute Beneficiarul va aproba sau va respinge recepția.
- 6.7. Contractul nu va fi considerat executat până când nu va fi semnat de către părți procesul-verbal de recepție a lucrărilor.

### 7. GARANȚII

- 7.1. Antreprenorul garantează calitatea bunurilor și lucrărilor efectuate la *schimbarea și achiziționarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3* – 24 luni din momentul recepției finale.
- 7.2. Antreprenorul răspunde în perioada de garanție pentru calitatea lucrărilor și după caz a materialelor utilizate.
- 7.3. Beneficiarul are dreptul de a notifica imediat Antreprenorul prin fax, telefonogramă, poșta electronică (e-mail) sau prin poștă orice plângere sau reclamație intervenită în perioada de garanție.
- 7.4. La primirea unei astfel de notificări, Antreprenorul are obligația de a înlătura deficiențele în termen de cel mult 5 zile calendaristice, pe baza unui proces-verbal încheiat între reprezentanții părților, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar, sau în alt termen specificat de Beneficiar.
- 7.5. Antreprenorul va compensa Beneficiarului prejudiciile cauzate prin viciile lucrărilor efectuate în perioada de până la remedierea acestora.
- 7.6. Dacă după ce a fost înștiințat, Antreprenorul nu va remedia viciile în termenul indicat la pct. 7.4, Beneficiarul are dreptul să solicite repararea prejudiciului cauzat astfel.
- 7.7. În cazul depistării după expirarea termenului de garanție a unor lipsuri și/sau deficiențe ascunse, Antreprenorul le va înlătura din cont propriu în termenul indicat la pct. 7.4.
- 7.8. Dacă Antreprenorul nu își execută obligațiile referitoare la garanții sau dacă lucrările prezintă vicii în mod repetat, Beneficiarul poate rezilia contractul în mod unilateral, cu survenirea consecințelor prevăzute de legislația în vigoare.

## **8. RĂSPUNDEREA PĂRȚILOR**

8.1. Executantul poartă răspunderea pentru asigurarea condițiilor de siguranță personală a salariaților săi, în conformitate cu legislația în vigoare a R. M.

8.2. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Beneficiar este 132 274, 27 lei, în cuantum de 10% din valoarea contractului.

8.3. Pentru refuzul de a executa lucrările prevăzute în prezentul Contract, garanția de bună executare a contractului se va reține incontestabil de către Beneficiar, conform cuantumului stabilit la punctul

8.4. În cazul neexecutării sau executării necorespunzătoare a contractului Executantul:

a. compensează Beneficiarului toate prejudiciile cauzate astfel;

b. achită Beneficiarului pentru neexecutarea lucrărilor în termen o penalitate în mărime de 0,01% din valoarea lucrărilor neexecutate, dar nu mai mult de 5% din valoarea totală a contractului.

8.5. În cazul neexecutării sau executării necorespunzătoare a contractului, Beneficiarul:

a. compensează Executantului toate prejudiciile cauzate astfel;

b. achită Executantului pentru depășirea termenului de achitare o penalitate în mărime de 0,01% din suma neachitată în termen, dar nu mai mult de 5% din valoarea totală a contractului.

8.6. Soldurile efective ale creanțelor și datoriilor trebuie să fie confirmate prin extrase de conturi INV-9 „Extras de cont” (Anexa 13) și acte de verificare a decontărilor reciproce, conform Ordinului nr.60 din 29 mai 2012 Ministerul Finanțelor în decurs de 5 zile de la emiterea extrasului.

## **9. FORȚA MAJORĂ**

9.1. Părțile contractante vor fi exonerate de răspundere dacă vor dovedi că neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor contractuale s-a datorat unor cauze de forță majoră.

9.2. Forțe majore sunt recunoscute circumstanțe neprevăzute de caracter excepțional, apariția, derularea precum și urmările cărora sunt imposibil de preîntâmpinat prin voința părților și anume: incendii, inundații, cutremure de pământ, etc., confirmate în ordinea stabilită de legislație.

9.3. Partea pusă în imposibilitate de executare din cauză de forță majoră va preîntâmpina în scris cealaltă parte în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai mult de 7 zile din data survenirii acesteia.

9.4. În caz dacă situația de forță majoră va continua o perioadă excesiv de mare, partea lezată de aceasta este în drept să rezilieze contractul prin înștiințarea scrisă a celeilalte părți.

## **10. TERMENUL EXECUTĂRII CONTRACTULUI**

10.1. Prezentul contract intră în vigoare din momentul semnării și este valabil până la „30” aprilie 2022.

## **11. CONDIȚII SPECIALE**

11.1. La solicitarea scrisă a Antreprenorului Beneficiarul poate pune la dispoziția acestuia, contra plată și în baza unui acord adițional utilaje, mijloace de transport, echipamente, încăperi, etc.

## **12. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR**

12.1. Divergențele apărute în cadrul executării prezentului contract urmează a fi soluționate pe cale amiabilă.

12.2. Partea care invocă o încălcare urmează să remită celeilalte părți, la adresa indicată în prezentul contract, prin poștă cu aviz recomandat, o reclamație scrisă ce urmează a fi examinată în termen de cel mult 7 zile de la data recepționării cu înștiințarea părții care a înaintat reclamația despre rezultatul examinării. Scrisorile se consideră a fi recepționate de destinatar după expirarea a 7 zile de la data depunerii acestora la oficiul poștal, dacă nu au fost recepționate de fapt anterior acestui termen.

12.3. În cazul în care Părțile nu vor soluționa divergențele în ordinea stabilită sau partea nu va primi răspuns la reclamația sa în termenul stabilit, litigiul se va soluționa de către instanțele judecătorești ale Republicii Moldova în baza legislației Republicii Moldova.

### 13. DISPOZIȚII FINALE

13.1. Prezentul contract este întocmit în 2 (două) exemplare, în limba română, câte unul pentru fiecare parte, având aceeași putere juridică.

13.2. Toate modificările ce vor fi operate la prezentul contract intră în vigoare doar dacă au fost realizate în baza unui acord adițional, semnat de ambele părți contractante, ce va constitui parte integrantă a prezentului contract.

### 14. RECHIZITELE PĂRȚILOR CONTRACTANTE:

#### *ANTREPRENOR*

**“HORUS ENERGY” S.R.L**  
MD-2044, mun. Chișinău,  
str.M.Sadoveanu, 4/10  
cod IBAN MD60ML000000002251729215  
BC MOLDINDCONBANK SA, fil.INVEST  
MOLDMD2X329  
c/f 1002600011498  
TVA 0400316  
tel. 022-40-13-02, 022-40-13-21

#### *BENEFICIAR*

**”TERMoeLECTRICA” S.A.**  
Republica Moldova, Chisinau,  
str. Tudor Vladimirescu, 6  
IBAN:MD63ML000000002251328842  
BC “MICB” SA,  
Sucursala “Burebista” Chișinău,  
c/b MOLDMD2X328  
c/f 1003600026295,  
TVA 0400008  
Tel. 022-38-53-59,022-44-20-55

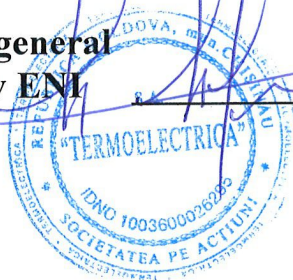
**Director**

**Valentin BALAN**



**Director general**

**Veaceslav ENI**



**Замена элементов главного  
паропровода котла ТГМ-96Б,  
ст. №3**

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 01-01-2009

### Изоляционные работы

Valoarea de deviz 32 689,05 Lei

Intocmit in preturi curente 20/04/2021

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Изоляционные работы</b>				
1	RplzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltimi de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase (Изготовление и установка рабочих платформ, для работ на высоте более 3 м из деревянных балок и брусков)	m2	10,0000	82,974 80,724	829,740 807,240
2	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	92,2500	24,794 24,794	2 287,228 2 287,228
3	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Изоляция трубопроводов матами из стекловаты или минераловаты типа I или P, прошитыми с лицевой стороны к сетке из оцинкованной	m2	64,0600	166,196 52,471	10 646,495 3 361,267

1	2	3	4	5	6	7
		проволоки, толщиной 20;30;40; 50 или 60мм , выполненная на стройке, для труб с окружностью сверху термоизоляции свыше 35 см)Три слоя по 60мм.мм минвата с температурой до 700 град.				
4	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Изоляция трубопроводов матами из стекловаты или минераловаты типа I или P, прошитыми с лицевой стороны к сетке из оцинкованной проволоки, толщиной 20;30;40; 50 или 60мм , выполненная на стройке, для труб с окружностью сверху термоизоляции свыше 35 см) Верхний слой толщ. 50мм минеральная вата темпер. до 350 град.	m2	28,1900	140,746 52,471	3 967,616 1 479,146
5	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte (Защита термоизоляции трубопроводов методом спиралеобразного обертывания пленкой из ПВХ по прямым участкам)	m2	28,1900	92,162 20,758	2 598,055 585,157
6	TRI1AA05 F1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 (Погрузка материалов группы А - легкие, комовые транспортировкой до 10 м - с ramпы или площадки в авто, 1 категории)	t	0,4200	40,362 40,362	16,952 16,952
7	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	0,4200	337,888 337,888	141,913 141,913



Объект Замена элементов главного  
паропровода котла ТГМ-96Б , ст. №3

Investitor Horus-Energy

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Изоляционные работы</b>				
1	RplzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase (Изготовление и установка рабочих платформ, для работ на высоте более 3 м из деревянных балок и брусков)	m2			82,974 80,724
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	57,66	80,72
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	25,00	2,25
		<i>Total</i>	Lei			82,974
2	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2			24,794 24,794
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	57,66	24,79
		<i>Total</i>	Lei			24,794
3	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Изоляция трубопроводов матами из стекловаты или минераловаты типа I или P, прошитыми с лицевой стороны к сетке из оцинкованной проволоки, толщиной 20;30;40; 50 или 60мм , выполненная на стройке, для труб с окружностью сверху термоизоляции свыше 35 см)Три слоя по 60мм.мм минвата с температурой до 700 град.	m2			166,196 52,471
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	57,66	52,47
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte толщ. 60мм , темп. до 700 град.	m2	1,0180	100,00	101,80
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	0,3780	25,00	9,45
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	25,00	1,45
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	25,00	1,03
		<i>Total</i>	Lei			166,196
4	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Изоляция трубопроводов матами из стекловаты или минераловаты типа I или P, прошитыми с лицевой стороны к сетке из оцинкованной проволоки, толщиной 20;30;40; 50 или 60мм , выполненная на стройке, для труб с окружностью сверху термоизоляции свыше 35 см) Верхний слой толщ. 50мм менеральная вата темпер. до 350 град.	m2			140,746 52,471
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	57,66	52,47
	26821626113015	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte толщ. 50мм , темп. до 350 град.	m2	1,0180	75,00	76,35

1	2	3	4	5	6	7
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	0,3780	25,00	9,45
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	25,00	1,45
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	25,00	1,03
		Total	Lei			140,746
5	Izl21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte (Защита термоизоляции трубопроводов методом спиралеобразного обертывания пленкой из ПВХ по прямым участкам)	m2			92,162 20,758
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	57,66	8,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	57,66	12,69
	000000512	Pelicula (folie) PVC	m2	1,3000	50,00	66,95
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	25,00	3,19
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,0490	25,00	1,26
		Total	Lei			92,162
6	TR11AA05F1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 (Погрузка материалов группы А - легкие, комовые транспортировкой до 10 м - с рампы или площадки в авто, I категории)	t			40,362 40,362
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7000	57,66	40,36
		Total	Lei			40,362
7	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m (Транспортировка неудобных материалов путем переноса, весом менее 25 кг, на расстояние 90 м)	t			337,888 337,888
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,8600	57,66	337,89
		Total	Lei			337,888

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



L.S.

Verificat și  
Tuboleș

**Замена элементов главного  
паропровода котла ТГМ-96Б ,  
ст. №3**

Formular Nr.3  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## Deviz local de resurse № 01-01-2009

### Изоляционные работы

Valoarea de deviz 32 689,05 Lei

Intocmit in prețuri curente 20/04/2021

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № 01-01-2009:						

#### Manopera :

1.	7124010010700	Dulgher	h-om	14,0000	57,66	807,240
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	87,8941	57,66	5 067,974
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	39,6675	57,66	2 287,228
4.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,9570	57,66	516,461
<b>Total manopera</b>						<b>8 678,91</b>

#### Materiale:

1.	000000512	Pelicula (folie) PVC	m2	37,7464	50,00	1 887,320
2.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	1,4227	25,00	35,568
3.	26821626113015	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte толщ. 50мм , темп. до 350 град.	m2	28,6974	75,00	2 152,305
4.	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte толщ. 60мм , темп. до 700 град.	m2	65,2131	100,00	6 521,310
5.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	3,6004	25,00	90,010
6.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	5,3505	25,00	133,763
7.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	3,7823	25,00	94,557
8.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	34,8705	25,00	871,763
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>11 786,60</b>

#### Utilaje de construcții:

1.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,9000	25,00	22,500
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>22,50</b>

Total	Lei	20 488,01
Соцстрах	24 %	2 082,94
Транспортные расходы	5 %	589,33

Складские	1,2 %	141,44
Накладные расходы	13,5 %	3 145,73
Рентабельность	3 %	793,42
Итого		27 240,87
НДС	20 %	5 448,18
<b>Total deviz:</b>		<b>32 689,05</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

*ing. M. Tubolett*

## С М Е Т А

на сумму 1 271 456,31

## Замена элементов главного паропровода к/а ТГМ-96Б

## ст. №-3 Источник №1

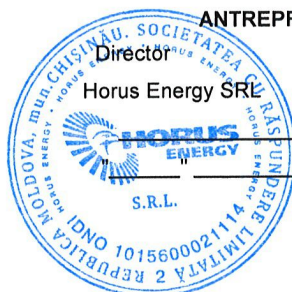
Пр-т 1/98, Калькуляции

№ п/п	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
2	1902020101	Анализ проектной, заводской, эксплуатационной документации. Составление формуляров, схем.	1тр	1	830,00	830,00
		<b>Металлоконструкции для такелажных схем и временного крепления новых элемен. паропровода</b>				
5	1403030101	Снятие и установка мелких м/к весом до 20 кг, об.ук.п.11 к=1,2	1эл	24	38,28	918,72
6	1403030102	То же, весом до 30 кг, РЦ 36,93X1,2=44,31	1эл	10	44,31	443,10
7	1403030103	То же, весом до 50 кг, РЦ 47X1,2=56,4	1эл	10	56,40	564,00
8	143030104	То же весом до 75кг, РЦ 57,7X1,2=69,24	1эл	5	69,24	346,20
9	1403040101	Изготовление мелких м/конструкции	100кг	7,56	109,40	827,06
10	0102070102	Устройство и разборка настилов высотой более 10м, для фиксации пружинных подвесок	10м2	0,8	288,40	230,72
		<b>Замена элементов главного паропровода</b>				
11	0503150103	Сборка такелажной схемы с доставкой и установкой лебедок и блоков,	1 к-т	6	453,10	2.718,60
12	0503160103	Разборка такелажной схемы после окончания работ .	1 к-т	6	292,80	1.756,80
13	1803130502	Подбор трубы , входной контроль, очистка снаружи и изнутри . Отрезка по размеру , обработка торцов со снятием фасок ,				
	об.ук.п.11 к=1,2	ф377x45 длиной до 3м.РЦ 129,5x1,2=155,4	уч-к	2	155,40	310,80
17	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				
	прим. 2 к=1,2	тр-д Ф 325x38, дл. До 9м,при наличии				
	прим.3 к=1,5	1 гиба, 2 сварных шва на расстоянии менее 0,5м от оборудования и стен, на высоте 5,0м				
	прим.4 к=2,0	,РЦ 429,5X1,15x1,2x1,2x1,5X2,5=2667,2	уч	1	2667,20	2.667,20
17	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, на высоте до. 5.0 м, на раст. Менее 0,5м от стены.				
	прим.3 к=1,5					
	прим.4 к=2,0	,РЦ 233,4X1,2x1,5X2,0=840,24	уч	2	840,24	1.680,48
17	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 377x45, участки дл. до 3м, на высоте до. 5.0 м, на раст. Менее 0,5м от стены.				
	прим.3 к=1,5					
	прим.4 к=2,0	,РЦ 287,0X1,2x1,5X2,0=1033,2	уч	2	1033,20	2.066,40
18	1802130502	. Вырезка дефектного участка.				
	об.ук.п.11 к=1,2	. Обработка торцов под сварку.				
	прим.1 к=1,15	. Стыковка и прихватка нового участка				

	прим.2 к=1,2	тр-в Ф 377х45, участки дл. до 3м, тройник				
	прим.3 к=1,5	на высоте св. 5.0 м, 2-свар. Стыка.на рас-				
		стоянии менее 0,5м от стены.				
	прим.4 к=2,5	РЦ 287,0X1,2x1,15X1.2x1,5X2,5=1782,27	уч	1	1782,27	1.782,27
20	1804120502	Электродуговая сварка стыков Ф 325х45				
		стыки горизонтальные	ст	1	192,50	192,50
	1804120501	Электродуговая сварка стыков ф325х38				
		стыки вертикальные	ст.	9	141,20	1.270,80
22	1808010405	Предварительный и сопутствующий подогрев				
		стыков до 377мм	ст	10	38,30	383,00
	1807010404	Термообработка сварных стыков ф325мм	ст.	10	94,30	943,00
	15010401009	Зачистка стыков ф325 под дефектоскопи	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>				
27	1403030101	Снятие и установка мелких м/к весом до 20	1эл	20	38,28	765,60
	об.ук.п.11 к=1,2	РЦ 31,9X1,2=38,28				
28	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					
29	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					
30	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		<b>90.986,86</b>
		<b>Материалы подрядчика</b>				
		Пропан	лит.	40	10,00	400,00
		Кислород	бал.	30	180,00	5.400,00
		Электроды ЦЛ-39	кг.	100	150,00	15.000,00
		Зачистные диски	шт.	15	30,00	450,00
		Индуктор (св. кабель 50 мм2	м	154	140,00	21.560,00
		Асбестовое полотно	м2	100	350,00	35.000,00
		Асбестовый шнур	кг.	8	125,00	1.000,00
		Итого материалы:				78.810,00
		Транспорт материалов 5%:				3.940,50
		Итого материалы с тран.:				<b>82.750,50</b>
<b>IV</b>	<b>Элементы паропровода (подрядчик)</b>					
35	13	Сот 90° 11=1370 1876x1433x5461 DN		1	166.113,00	166.113,00
		325x38, L= 5461 mm				
36	9,22	Переход Dn=300x250, Pn=140 кгс/см2,		2	31.554,00	63.108,00
		T=560°C DN 377x45 - 325x38, l = 320 mm				
37	10	Труба Dn 377x45 L= 1300 mm		1	52.945,00	52.945,00
38	11	Тройник Dn=300, Pn=140 кгс/см2, T=560°C		1	550.023,57	550.023,57
		Dn 377x45 - 377x45 - 377x45 L= 1354				
39	23	Труба Dn 377x45 L= 1319 mm		1	53.620,00	53.620,00
		<b>Итого элементы паропровода:</b>				<b>885.809,57</b>
		Итого работы с материалами:				<b>1.059.546,93</b>
		НДС 20%:				211.909,38
		Всего работ по смете:				<b>1.271.456,31</b>

Întocmit \_\_\_\_\_  
(funcția, semnatura)

**ANTREPRENOR**



Director  
Horus Energy SRL

Valentin Balan

2021

Verificat \_\_\_\_\_  
(funcția, semnatura)

**APROBAT**



Director general

"Termoelectrica" SA

Veaceslav Eni

2021

ANEXA Nr. 3 la

Contractul nr. 8021130 din 04.05.21

## СМЕТА

Контроль металла при замене элементов главного паропровода блока ст. № 3,  
SA "Termoelectrica", Sursa 1,

№ п.п.	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена единицы	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<b>Прейскурант №4</b>						
1	0101020101	Визуальный контроль и измерение геометрических размеров сварных швов энергооборудования (узлов) наружный контроль	м	11,16	2,62	29,24
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	393,20
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	<b>1674</b>
Итого по прейскуранту №4						2403,44
				С учетом коэффициента K1=	4,07	9782,01
				С учетом коэффициента K1,2	1,032	10095,04
<b>Прейскурант ЭНРС ОРГРЭС</b>						
11	п.12.5.01.05	Оформление технического отчета	экз.	1	423,00	423
Итого по Прейскуранту ЭНРС ОРГРЭС						423,00
				С учетом коэффициента K2=	1,38	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

Всего: **15.497,77**Ндс 20 %: **3099,55**Всего по смете: **18597,32**Întocmit \_\_\_\_\_  
(funcția, semnatura)

EXECUTANT

Director  
Horus Energy SRLValentin Balan  
2021Verificat \_\_\_\_\_  
(funcția, semnatura)

APROBAT

Director General  
Termoelectrica SAVeaceslav Eni  
2021