

Demontarea si montarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1

Demontarea si montarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3

Valoarea de deviz 1 988 339,33 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii. Lucrari de demontare/montare izolatiei.				
1	M1J29C	Montarea conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm K=0.5 (exclde: Inele pt.flanse libere; Suruburi; Piulita; Argon gazos; Creion termocolor)	t	19,1990	15 921,04 14 286,49	305 668,10 274 286,36
2	M1J29C	Montarea conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm (exclde: Inele pt.flanse libere; Suruburi; Piulita; Argon gazos; Creion termocolor)	t	19,1990	31 842,08 28 572,98	611 336,18 548 572,73
Total Capitolul 1. Lucrari de constructii. Lucrari de demontare/montare izolatiei.					917 004,28	

1	2	3	4	5	6	7
Incluziv salariu						822 859,09
	Cheltuieli directe		lei			917 004,28
	Asigurarea sociala		24,00 %			197 486,18
	Transport		1,00 %			482,86
	Cheltuieli regie		60,00 %			493 715,45
	Profit		3,00 %			48 260,67
	Total fara TVA		100,00 +			1 656 949,44
	TVA		20,00 %			331 389,89

Total de viz:
Incluziv salariu

1 988 339,3
3
822 859,09

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

**Demontarea și montarea
elementelor conductei principale
de abur a blocului energetic nr.3**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000
Formular Nr.3

DEVIZ LOCAL № 1

**Demontarea și montarea elementelor conductei principale de abur a blocului
energetic nr.3**

Valoarea de deviz 1 988 339,33 lei

Intocmit în prețuri curente

№ 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 № 1:						

Manopera :

1.	7137010011530	Electromecanic	h-om	1 969,8174	94,60	186 344,73
2.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6 583,3371	94,60	622 783,69
3.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	145,1445	94,60	13 730,67
Total manopera						822 859,09

Materiale:

1.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	8,6396	50,00	431,98
2.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	5,7597	5,00	28,80
3.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	391,6596	5,00	1 958,30
4.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida)	kg	1 238,3355	5,00	6 191,67
5.	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	143,9925	5,00	719,97
6.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	34,5582	21,00	725,72
7.	2734125903398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmoerl 2,5	kg	46,0776	110,00	5 068,53
8.	2735725900073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	2,8799	30,00	86,40
9.	2735725900463	Electrod sudura-bohler Austria fox sas 4 3,25 (electrozi pentru metala aliate - analog)	kg	204,4694	150,00	30 670,41
10.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	95,0351	15,00	1 425,53
11.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	28,7985	34,00	979,15
Total materiale de construcții						48 286,46

Utilaje de construcții:

1.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	34,5582	10,00	345,58
2.	29522700030099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	988,3645	25,00	24 709,11
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	38,0140	10,00	380,14
4.	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	981,4529	20,00	19 629,06
5.	3410520006765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	79,4838	10,00	794,84
Total utilaje de construcții						45 858,73

Total:

Cheltuieli directe	lei	917 004,28
Asigurarea sociala	24,00 %	197 486,18
Transport	1,00 %	482,86
Cheltuieli regie	60,00 %	493 715,45
Profit	3,00 %	48 260,67
Total fara TVA	100,00 +	1 656 949,44
TVA	20,00 %	331 389,89

Total deviz:

**1 988 339,
33**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Investitor
ObiectTermoelectrica SA
**Demontarea si montarea elementelor conductei
principale de abur a blocului energetic nr.3****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 1**
Demontarea si montarea elementelor conductei principale de abur a blocului
energetic nr.3
(formular desfășurat)

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii. Lucrari de demontare/montare izolatiei.				
1	M1J29C	Montarea conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm K=0.5 (excluse: Inele pt.flanse libere; Suruburi; Piulita; Argon gazos; Creion termocolor)	t			15 921,04 14 286,49
	713701001 1530	Electromecanic	h-om	57,0000	94,60	3 235,32
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	190,5000	94,60	10 812,78
	828101002 1500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	4,2000	94,60	238,39
	271040360 5057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	21,00	12,60
	273572590 0073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	0,1000	30,00	1,50
	273572590 0463	Electrod sudura-bohler Austria fox sas 4 3,25 (electrozi pentru metala aliate - analog)	kg	7,1000	150,00	532,50
	273412590 3398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocrl 2,5	kg	1,6000	110,00	88,00
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos	m3	13,6000	5,00	34,00
	288111600 1991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	3,3000	15,00	24,75
	288111600 2725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,0000	34,00	17,00
	251320662 1959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	5,0000	5,00	12,50

1	2	3	4	5	6	7
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,3000	50,00	7,50
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	43,0000	5,00	107,50
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,2000	5,00	0,50
	341052000 6765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,3000	10,00	13,80
	295227000 30099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	28,6000	25,00	429,00
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	28,4000	20,00	340,80
	295227000 3304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,1000	10,00	6,60
	291234000 2505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0000	10,00	6,00
2	M1J29C	Montarea conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm (exclde: Inele pt.flanse libere; Suruburi; Piulita; Argon gazos; Creion termocolor)	t			31 842,08 <hr/> 28 572,98
	713701001 1530	Electromecanic	h-om	57,0000	94,60	6 470,64
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	190,5000	94,60	21 625,56
	828101002 1500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	4,2000	94,60	476,78
	271040360 5057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	21,00	25,20
	273572590 0073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	0,1000	30,00	3,00
	273572590 0463	Electrod sudura-bohler Austria fox sas 4 3,25 (electrozi pentru metala aliate - analog)	kg	7,1000	150,00	1 065,00
	273412590 3398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocr1 2,5	kg	1,6000	110,00	176,00
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos	m3	13,6000	5,00	68,00
	288111600 1991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	3,3000	15,00	49,50
	288111600 2725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,0000	34,00	34,00
	251320662 1959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	5,0000	5,00	25,00
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,3000	50,00	15,00
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	43,0000	5,00	215,00
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,2000	5,00	1,00
	341052000 6765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,3000	10,00	27,60

1	2	3	4	5	6	7
	295227000 30099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	28,6000	25,00	858,00
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	28,4000	20,00	681,60
	295227000 3304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,1000	10,00	13,20
	291234000 2505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0000	10,00	12,00

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2

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

Обоснование цен:

База calcul: costurile planificate ale contractantului

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	
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	94,60	36894
	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	94,60	5959,8
	Total						42.853,80
	Materiale						
1	Disc de tăiere 230x2,5 mm	buc.	129		45,00		5.805,00
2	Disc de tăiere 125x1,2 mm	buc.	74		12,00		888,00
3	Disc de șlefuit 230x6 mm	buc.	27		85,00		2.295,00
4	Disc de șlefuit 125x6 mm	buc.	51		42,00		2.142,00
	Total materiale						11.130,00

Total cheltuieli+materiale						53.983,80
Cheltuieli de regie	%			13,50%		7.287,81
Profit	%			2,00%		1.079,68
Total fara TVA						62.351,29
TVA				20,00%		12.470,26
Total cu TVA						74.821,55

Deplasarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 3

Deplasarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3

Valoarea de deviz 79 524,95 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii				
		1.1. Capitolul 1.1. Deplasarea elementelor demontate				
1	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t	19,1990	923,40 851,40	17 728,42 16 346,03
2	TrB05C1-9	Transportul materialelor, prin purtare directa si rostogolire, pe distanta de 90 m	t	19,1990	309,34 309,34	5 939,05 5 939,05
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	19,1990	22,50 0,00	432,00 0,00
Total Capitolul 1.1. Deplasarea elementelor demontate					24 099,47	
Incluziv salariu					22 285,08	
		1.2. Capitolul 1.2. Deplasarea elementelor noi				
4	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv	t	19,1990	923,40	17 728,42

1	2	3	4	5	6	7
		montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime			851,40	16 346,03
5	TrB05C1-9	Transportul materialelor, prin purtare directa si rostogolire, pe distanta de 90 m	t	19,1990	309,34 309,34	5 939,05 5 939,05
Total Capitolul 1.2. Deplasarea elementelor noi						23 667,47
Incluziv salariu						22 285,08
Total Capitolul 1. Lucrari de constructii						47 766,94
Incluziv salariu						44 570,16
Cheltuieli directe			lei		47 766,94	
Asigurarea sociala			24,00 %		10 696,84	
Transport			1,00 %		27,65	
Cheltuieli de regie			10,00 %		5 849,14	
Profit			3,00 %		1 930,22	
Total Fara TVA			100,00 +		66 270,79	
TVA			20,00 %		13 254,16	

Total deviz: **79 524,95**
Incluziv salariu **44 570,16**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

WinCmera2000
Formular Nr.3

**Deplasarea elementelor
conductei principale de abur a
blocului energetic nr.3**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 3

Deplasarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3

Valoarea de deviz 79 524,95 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 3:						

Manopera :

1.	71240100107001	Dulgher	h-om	84,4756	94,60	7 991,40
2.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	125,5614	94,60	11 878,10
3.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	261,1064	94,60	24 700,66
Total manopera						44 570,16

Materiale:

1.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,2688	4 500,00	1 209,60
2.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3-3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,1536	4 500,00	691,20
3.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	5,7598	150,00	863,98
Total materiale de construcții						2 764,78

Utilaje de construcții:

1.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,9600	450,00	432,00
Total utilaje de construcții						432,00

Total:

Cheltuieli directe	lei	47 766,94
Asigurarea sociala	24,00 %	10 696,84
Transport	1,00 %	27,65
Cheltuieli de regie	10,00 %	5 849,14
Profit	3,00 %	1 930,22
Total Fara TVA	100,00 +	66 270,79
TVA	20,00 %	13 254,16

Total deviz:

79 524,95

intocmit

_____)

(funcția, semnătura)

Verificat

_____)

(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

Termoelectrica SA

**Deplasarea elementelor conductei principale de abur
a blocului energetic nr.3****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 3
Deplasarea elementelor conductei principale de abur a blocului energetic nr.3
(formular desfășurat)**

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii				
		1.1. Capitolul 1.1. Deplasarea elementelor demontate				
1	RpCU09 E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t			923,40 851,40
	712401001 07001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	208,12
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	643,28
	201010290 4169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 500,00	18,00
	201010290 1118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 500,00	31,50
	281123732 9800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	150,00	22,50
2	TrB05C1 -9	Transportul materialelor, prin purtare directa si rostogolire, pe distanta de 90 m	t			309,34 309,34
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,2700	94,60	309,34
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t			22,50 0,00
	341054000 0001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0500	450,00	22,50
		1.2. Capitolul 1.2. Deplasarea				

1	2	3	4	5	6	7
		elementelor noi				
4	RpCU09 E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t			923,40 ----- 851,40
	712401001 07001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	208,12
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	643,28
	201010290 4169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 500,00	18,00
	201010290 1118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 500,00	31,50
	281123732 9800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	150,00	22,50
5	TrB05C1 -9	Transportul materialelor, prin purtare directa si rostogolire, pe distanta de 90 m	t			309,34 ----- 309,34
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,2700	94,60	309,34

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

**Tratarea termica a rosturi de
sudura ale elementelor conductei
principale de abur a blocului
energetic nr.3**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 3.3

**Tratarea termica a rosturi de sudura ale elementelor conductei principale de abur a
blocului energetic nr.3**

Valoarea de deviz 335 762,14 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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
		1. Capitolul 1. Tratarea termica. d. 377mm - 12 buc. K=1,2. Conditii stramtorate p.1 Ordin №117 din 03.09.2007				
1	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm	buc	12,0000	2 609,52 2 043,36	31 314,24 24 520,32
2	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m	14,2050	7 534,22 5 766,82	107 023,54 81 917,62
3	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm (Сопутствующий нагрев)	buc	12,0000	2 216,76 1 702,80	26 601,12 20 433,60
Total Capitolul 1. Tratarea termica. d. 377mm - 12 buc. K=1,2. Conditii stramtorate p.1 Ordin №117 din 03.09.2007						164 938,90

1	2	3	4	5	6	7
Incluziv salariu						126 871,54
	Cheltuieli directe		lei			164 938,90
	Asigurarea sociala		24,00 %			30 449,17
	Transport		1,00 %			141,22
	Cheltuieli de regie		60,00 %			76 122,92
	Profit		3,00 %			8 149,58
	Total fara TVA		100,00 +			279 801,79
	TVA		20,00 %			55 960,35

Total de viz: **335 762,14**
Incluziv salariu **126 871,54**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

**Tratarea termica a rosturi de
sudura ale elementelor conductei
principale de abur a blocului
energetic nr.3**

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3

DEVIZ LOCAL № 3.3

**Tratarea termica a rosturi de sudura ale elementelor conductei principale de abur a
blocului energetic nr.3**

Valoarea de deviz 335 762,14 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 3.3:						

Manopera :

1.	7137010011530	Electromecanic	h-om	288,9297	94,60	27 332,75
2.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 031,6151	94,60	97 590,78
3.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	20,5920	94,60	1 948,01
Total manopera						126 871,54

Materiale:

1.	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm	m2	11,3640	250,00	2 841,00
2.	2682117345341	Snur azbest cu ins. pt. garn. tip a, b,10 mm	kg	12,4800	45,00	561,60
3.	2682117345564	Snur azbest 22 mm	kg	8,5230	45,00	383,53
4.	2682132600500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	34,4040	220,00	7 568,88
5.	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,7200	180,00	129,60
6.	2746123527073	Bara drept trasa ha 60 x 10 Cu 99.9	kg	2,2728	25,00	56,82
7.	3130134826828	Conductor fsff l x 300	m	71,0250	25,00	1 775,63
8.	3130134833262	Conductor din sirma ptr.lea n 240mm2	kg	16,8000	18,00	302,40
9.	3130164802228	Cablu energie cyy 0,6/ 1kv 3x185 m	m	5,6820	45,00	255,69
10.	3130164816823	Cablu cu izol mant cauc. mccg 3x25	m	2,8410	12,00	34,09
11.	3130165904615	Cablu de sudura electrica m.sud.c l x 120	m	2,8410	42,00	119,32
12.	3210207341908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	7,8225	12,00	93,87
13.	4011106202741	Energie electrica	kw	27 887,550 0	0,00	0,00
Total materiale de construcții						14 122,43

Utilaje de construcții:

1.	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	426,7377	50,00	21 336,89
2.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	57,9564	45,00	2 608,04
Total utilaje de construcții						23 944,93

Total:

Cheltuieli directe	lei	164 938,90
--------------------	-----	------------

Asigurarea sociala	24,00 %	30 449,17
Transport	1,00 %	141,22
Cheltuieli de regie	60,00 %	76 122,92
Profit	3,00 %	8 149,58
Total fara TVA	100,00 +	279 801,79
TVA	20,00 %	55 960,35

Total deviz:

**335 762,1
4**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Investitor
ObiectTermoelectrica SA
**Tratarea termica a rosturi de sudura ale elementelor
conductei principale de abur a blocului energetic nr.3****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 3.3**
Tratarea termica a rosturi de sudura ale elementelor conductei principale de abur a
blocului energetic nr.3
(formular desfășurat)

№ 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
		1. Capitolul 1. Tratarea termica. d. 377mm - 12 buc. K=1,2. Conditii stramtorate p.1 Ordin №117 din 03.09.2007				
1	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm	buc			2 609,52 2 043,36
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	14,3500	94,60	1 954,81
	828101002 1500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,6500	94,60	88,55
	313013483 3262	Conductor din sirma ptr. lea n 240mm2	kg	0,7000	18,00	12,60
	274412590 4771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,0300	180,00	5,40
	401110620 2741	Energie electrica	kw	31,5000	0,00	0,00
	268213260 0500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	0,9600	220,00	211,20
	321020734 1908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	0,0300	12,00	0,36
	268211734 5341	Snur azbest cu ins. pt. garn. tip a, b, 10 mm	kg	0,5200	45,00	23,40
	311050000 2402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	4,3500	50,00	313,20
2	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m			7 534,22 5 766,82
	713701001 1530	Electromecanic	h-om	16,9500	94,60	1 924,16
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	33,8500	94,60	3 842,65

1	2	3	4	5	6	7
	261412260 6743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm	m2	0,8000	250,00	200,00
	274612352 7073	Bara drept trasa ha 60 x 10 Cu 99.9	kg	0,1600	25,00	4,00
	313016480 2228	Cablu energie cyy 0,6/ 1kv 3x185 m	m	0,4000	45,00	18,00
	313016481 6823	Cablu cu izol mant cauc. mccg 3x25	m	0,2000	12,00	2,40
	313013482 6828	Conductor fsff 1 x 300	m	5,0000	25,00	125,00
	313016590 4615	Cablu de sudura electrica m.sud.c 1 x 120	m	0,2000	42,00	8,40
	401110620 2741	Energie electrica	kw	1 910,0000	0,00	0,00
	268213260 0500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	0,8000	220,00	176,00
	321020734 1908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	0,5000	12,00	6,00
	268211734 5564	Snur azbest 22 mm	kg	0,6000	45,00	27,00
	311050000 2402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	16,9500	50,00	1 017,00
	341052000 5704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	3,4000	45,00	183,60
3	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm (Сопутствующий нагрев)	buc			2 216,76 <hr/> 1 702,80
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	14,3500	94,60	1 629,01
	828101002 1500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,6500	94,60	73,79
	313013483 3262	Conductor din sirma ptr.lea n 240mm2	kg	0,7000	18,00	12,60
	274412590 4771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,0300	180,00	5,40
	401110620 2741	Energie electrica	kw	31,5000	0,00	0,00
	268213260 0500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	0,9600	220,00	211,20
	321020734 1908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	0,0300	12,00	0,36
	268211734 5341	Snur azbest cu ins. pt. garn. tip a, b,10 mm	kg	0,5200	45,00	23,40
	311050000 2402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	4,3500	50,00	261,00

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

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 ЭНРС 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 (Ø377 - 12 шт.)	стык	12	2,87	34,44
2	Прейскурант №4 0104010105	Ультразвуковой контроль (УЗД) сварных стыковых соединений труб при диаметре свыше 273мм до 377мм (Ø377 - 12 шт.)	стык	12	23,5	282,00
3	Прейскурант №4 0106010107	Капиллярная дефектоскопия сварных стыковых соединений труб при диаметре свыше 245мм до 377мм (Ø377 - 12 шт.)	стык	4	7,65	30,60
4	Прейскурант №4 0201010103	Спектральный анализ металла с выдачей заключения о марке стали; На ремонтной площадке	анализ	36	7,2	259,20
5	Прейскурант №4 0202010201	Определение твердости металла элементов паропровода	анализ	60	18,6	1116,00
6	Прейскурант №1/98 1501010101	Зачистка поверхности барабанов, коллекторов, трубопроводов до металлического блеска для дефектоскопии	100 дм ²	3,3	86,0	283,80
		Total				2.006,04
		K=4,07 – перевод с 1998г. к 2022г. K=1,032 –за работу в условиях, отличающихся от нормальных				8.425,85
7	Прейскурант ЭНРС ОРГРЭС п.12.5.01.05	Оформление технического отчета	Экз.	1	520,0	520,00
		K=1,38				717,60
		Total				9.143,45
		Материалы				
1		Диски зачистные	шт.	12	85,0	1020,00
2		Пенетрант, (6 мл/дм ²)	литр	0,39	900	351,00
3		Проявитель, (5,5 мл/дм ²)	литр	0,36	840	302,40
4		Очиститель, (4,5 мл/дм ²)	литр	0,29	880	255,20
5		Ветошь	кг	2	50	100,00
6		Глицерин для УЗК (0,5 кг/м ²)	кг	1,63	238	387,94
		Total materiale				2.416,54
		Cheltuieli de transport	5,00%			120,83
		Total deviz fara TVA				11.680,82
		TVA				2.336,16
		Total deviz cu TVA				14.016,98

**Lucrari de captusire si izolare la
schimbarea elementelor
conductei principale de abur a
blocului energetic nr.3**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 6

**Lucrari de captusire si izolare la schimbarea elementelor conductei principale de
abur a blocului energetic nr.3**

Valoarea de deviz 318 071,03 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii. K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007 1.1. Capitolul 1.1. Demontare Dn 377mm, L=56,4m				
1	RpIzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase	m2	100,0000	245,34 158,93	24 534,30 15 892,80
2	RpIzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2	54,0000	185,65 119,20	10 024,88 6 436,58
3	RpIzD39D	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel (Desfacerea protectiei din tencuiala de azbest si ciment) Materiale marunte (cuie,scinduri,	m2	64,0000	65,20 61,30	4 172,85 3 923,25

1	2	3	4	5	6	7
		schela, etc.) din valoarea materialelor=1,200				
4	IzJ10A	Desfacerea protectiei din tabla a izolatiilor termice	m2	64,0000	26,11 26,11	1 671,01 1 671,01
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din fibre de sticla cu folie de aluminiu la conducte Dn 377mm	m2	17,0000	13,62 13,62	231,58 231,58
6	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma	m2	145,0000	100,19 98,76	14 527,90 14 320,55
7	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii sovelit $\phi=120\text{mm}$	m2	110,0000	67,27 65,84	7 399,88 7 242,58
8	RpIzF03D	Transportul manual al materialelor, in spatii libere si neaccidentate, executat cu prin purtat direct pentru primii 10 m distanta orizontala, cu o incarcatura de cel mult 50 kg la fiecare transport la o distanta de cel mult 60 m	t	7,6620	141,90 141,90	1 087,24 1 087,24
9	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze	t	7,6620	154,39 154,39	1 182,92 1 182,92
Total Capitolul 1.1. Demontare Dn 377mm, L=56,4m						64 832,56
Incluziv salariu						51 988,51
		1.2. Capitolul 1.2. Montare Dn 377mm, L=56,4				
10	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=700°C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / Primul strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2	85,0000	195,45 66,98	16 613,56 5 693,03

1	2	3	4	5	6	7
11	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=700*C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 2-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2	102,0000	195,45 66,98	19 936,26 6 831,63
12	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=700*C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 3-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2	120,0000	195,45 66,98	23 454,44 8 037,22
13	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400*C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 4-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2	138,0000	158,75 66,98	21 908,15 9 242,80
14	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400*C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 5-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2	155,0000	158,75 66,98	24 606,97 10 381,40
15	IzI21C	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu tesatura din fibre de sticla cu folie de aluminiu pe coturi si curbe Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m2	140,0000	247,17 44,27	34 604,15 6 198,19
16	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla	m2	15,0000	85,68	1 285,27

1	2	3	4	5	6	7
		neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare (montare tablei vechi) Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050			84,00	1 260,07
17	TrB05A2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m	t	3,0000	471,11 471,11	1 413,32 1 413,32
Total Capitolul 1.2. Montare Dn 377mm, L=56,4						143 822,12
Incluziv salariu						49 057,66
Total Capitolul 1. Lucrari de constructii. K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007						208 654,68
Incluziv salariu						101 046,17
Cheltuieli directe			lei		208 654,68	
Asigurarea sociala			24,00 %		24 251,08	
Transport			1,00 %		1 038,81	
Cheltuieli de regie			10,00 %		23 394,46	
Profit			3,00 %		7 720,16	
Total fara TVA			100,00 +		265 059,19	
TVA			20,00 %		53 011,84	

Total deviz: **318 071,03**
Incluziv salariu **101 046,17**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

**Lucrari de captusire si izolare la
schimbarea elementelor
conductei principale de abur a
blocului energetic nr.3**

WinCmera2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 6

**Lucrari de captusire si izolare la schimbarea elementelor conductei principale de
abur a blocului energetic nr.3**

Valoarea de deviz 318 071,03 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 6:						

Manopera :

1.	7124010010700	Dulgher	h-om	236,0400	94,60	22 329,38
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	202,1280	94,60	19 121,31
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	16,8960	94,60	1 598,36
4.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	26,6640	94,60	2 522,41
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	66,0844	94,60	6 251,58
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	520,3290	94,60	49 223,13
Total manopera						101 046,17

Materiale:

1.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	8,7962	850,00	7 476,77
2.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	8,9400	50,00	447,00
3.	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,1600	4 500,00	720,00
4.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,8308	4 500,00	3 738,60
5.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,1270	4 500,00	571,50
6.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0312	4 500,00	140,40
7.	2320146200700	Petrol lampant	l	2,5500	25,00	63,75
8.	2682162611301	Salte din vata minerala sau vata sticle, cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 700 C	m2	321,9018	120,00	38 628,22
9.	2682162611301400	Salte din vata minerala sau vata sticle, cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 400 C	m2	307,2222	85,00	26 113,88
10.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	22,3510	48,00	1 072,85
11.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	5,5619	48,00	266,98
12.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	25,3381	48,00	1 216,22
13.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	23,6200	150,00	3 543,00
14.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din oțel pt.tabla D=4x15	buc	126,0000	0,20	25,20
15.	2875111000003	Tesatura din fibre de sticla cu ALuminiu	m2	233,6040	85,00	19 856,34

16.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	3,8400	0,00	0,00
Total materiale de constructii						103 880,71

Utilaje de constructii:

1.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	298,0800	10,00	2 980,80
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	31,4760	15,00	472,14
3.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	10,9944	25,00	274,86
Total utilaje de constructii						3 727,80

Total:

Cheltuieli directe	lei	208 654,68
Asigurarea sociala	24,00 %	24 251,08
Transport	1,00 %	1 038,81
Cheltuieli de regie	10,00 %	23 394,46
Profit	3,00 %	7 720,16
Total fara TVA	100,00 +	265 059,19
TVA	20,00 %	53 011,84

Total deviz:

**318 071,0
3**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Investitor
ObiectTermoelectrica SA
**Lucrari de captusire si izolare la schimbarea
elementelor conductei principale de abur a blocului
energetic nr.3****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 6**
**Lucrari de captusire si izolare la schimbarea elementelor conductei principale de
abur a blocului energetic nr.3**
(formular desfășurat)

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii. K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007 1.1. Capitolul 1.1. Demontare Dn 377mm, L=56,4m				
1	RpIzF02 A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase	m2			245,34 158,93
	712401001 0700	Dulgher	h-om	1,4000	94,60	158,93
	201010290 4145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0010	4 500,00	4,50
	201010290 7826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,00015	4 500,00	0,68
	201010290 1180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0016	4 500,00	7,20
	201010290 3496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0082	4 500,00	36,90
	281123732 9800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,2200	150,00	33,00
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	25,00	2,70
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0800	15,00	1,44
2	RpIzF02 B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de	m2			185,65 119,20

1	2	3	4	5	6	7
		rasinoase				
	712401001 0700	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	119,20
	201010290 4145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0005	4 500,00	2,25
	201010290 7826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0003	4 500,00	1,35
	201010290 3496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0002	4 500,00	0,90
	281123732 9800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0300	150,00	4,50
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0030	25,00	0,09
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1200	15,00	2,16
	281123000 2214	Schela metalica tubulara	h-ut	4,6000	10,00	55,20
3	RpIzD39 D	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel (Desfacerea protectiei din tencuiala de azbest si ciment) Materiale marunte (cuie,scinduri, schela, etc.) din valoarea materialelor=1,200	m2			65,20 <hr/> 61,30
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,2200	94,60	24,97
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3200	94,60	36,33
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0500	50,00	3,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	15,00	0,90
4	IzJ10A	Desfacerea protectiei din tabla a izolatiilor termice	m2			26,11 <hr/> 26,11
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,2300	94,60	26,11
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din fibre de sticla cu folie de aluminiu la conducte Dn 377mm	m2			13,62 <hr/> 13,62
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	94,60	13,62
6	RpIzD47 C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma	m2			100,19 <hr/> 98,76
	931006001	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	94,60	98,76

1	2	3	4	5	6	7
	9920					
	232014620 0700	Petrol lampant	l	0,0100	25,00	0,25
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
7	RpIzD47 E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii sovelit $\delta=120\text{mm}$	m2			<u>67,27</u> 65,84
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	94,60	65,84
	232014620 0700	Petrol lampant	l	0,0100	25,00	0,25
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
8	RpIzF03 D	Transportul manual al materialelor, in spatii libere si neaccidentate, executat cu prin purtat direct pentru primii 10 m distanta orizontala, cu o incarcatura de cel mult 50 kg la fiecare transport la o distanta de cel mult 60 m	t			<u>141,90</u> 141,90
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	1,2500	94,60	141,90
9	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze	t			<u>154,39</u> 154,39
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	94,60	154,39
		1.2. Capitolul 1.2. Montare Dn 377mm, L=56,4				
10	RpIzD03 B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=700°C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / Primul strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2			<u>195,45</u> 66,98
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	27,24
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	39,73
	268216261 1301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 700 C	m2	1,0180	120,00	125,82

1	2	3	4	5	6	7
	273411380 5762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	48,00	0,44
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	48,00	2,03
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
11	RpIzD03 B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=700°C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 2-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2			<u>195,45</u> 66,98
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	27,24
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	39,73
	268216261 1301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 700 C	m2	1,0180	120,00	125,82
	273411380 5762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	48,00	0,44
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	48,00	2,03
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
12	RpIzD03 B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=700°C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 3-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2			<u>195,45</u> 66,98
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	27,24
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	39,73
	268216261 1301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 700 C	m2	1,0180	120,00	125,82
	273411380 5762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	48,00	0,45
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	48,00	2,03
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
13	RpIzD03 B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu	m2			<u>158,75</u> 66,98

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 4-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030				
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	27,24
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	39,73
	268216261 1301400	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 400 C	m2	1,0180	85,00	89,13
	273411380 5762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	48,00	0,45
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	48,00	2,03
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
14	RplzD03 B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al 5-lea strat Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,030	m2			158,75 ----- 66,98
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	27,24
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	39,73
	268216261 1301400	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma 50mm 400 C	m2	1,0180	85,00	89,13
	273411380 5762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	48,00	0,44
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	48,00	2,03
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,18
15	IzI21C	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu tesatura din fibre de sticla cu folie de aluminiu pe coturi si curbe Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m2			247,17 ----- 44,27
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,1600	94,60	18,16
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,2300	94,60	26,11
	287511100 0003	Tesatura din fibre de sticla cu ALuminiu	m2	1,6200	85,00	141,83
	273411380	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1550	48,00	7,66

1	2	3	4	5	6	7
	5578					
	111110001 00135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,0610	850,00	53,41
16	RplzD18 D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare (montare tablei vechi) Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2			85,68 ----- 84,00
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	56,76
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	27,24
	287411583 9160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,20	1,68
17	TrB05A 2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m	t			471,11 ----- 471,11
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	4,1500	94,60	471,11

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Lista cu cantitățile de lucrări № 7

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

Baza calcul: costurile planificate ale contractantului

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	94,6	2.270,40
2	Обследование состояния трубопровода и его опорно-подвесной системы с выявлением заземлений и дефектов ОПС, замеры высот пружин.	трубо- провод	1	2	36	94,6	3.405,60
3	Снятие и установка пружинных подвесок на одной тяге с одной пружиной.	трубо- провод	1	2	48	94,6	4.540,80
4	Снятие и установка пружинных подвесок на двух тягах с двумя пружинными креплениями.	трубо- провод	1	2	58	94,6	5.486,80
5	Ремонт и регулировка системы пружинных креплений главного паропровода.	трубо- провод	1	2	120	94,6	11.352,00
6	Анализ результатов обследования, составление рабочих ведомостей выявленных дефектов опорно-подвесной системы трубопровода.	трубо- провод	1	2	36	94,6	3.405,60
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	94,6	7.568,00

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	трубопровод	1	2	72	94,6	6.811,20
9	Составление и выдача отчетной технической документации.	отчет	1	1	24	94,6	2.270,40
	Total						47.110,80
	Cheltuieli de regie			60,00%			28.266,48
	Profit			2,00%			942,22
	Total deviz fara TVA						76.319,50
	TVA						15.263,90
	Total deviz cu TVA						91.583,40