

**Cazan de abur TGM-96B №3**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 3****Reparatia capitala a cazanului TGM-96B Nr.3 si a utilajului auxiliar  
Lucrări de lichidare a defectelor a instalației de condensare a cazanului TGM-96B №3  
după diagnosticarea tehnică**

Valoarea de deviz 779 897,00 Lei

Intocmit in prețuri curente 09.05.2024

№ 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. Capitolul 1. Lucrari de demontare/montare a condensatoarelor din cadrul instalatiilor de condensare</b>				
		<b>1.1. Capitolul 1.1.1. Lucrari de pregatire</b>				
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 (Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru lucru la o inaltime mai mare de 3m din grinzi si bare de lemn -pe estacada, in zona de lucru	m2	60,000	273,60 118,96	16 415,99 7 137,48
2	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a condensatoarelor	kg	400,000	121,14 15,29	48 456,44 6 117,84
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Демонтаж металлоконструкций для обслуживания	kg	400,000	2,58 2,12	1 030,12 849,70
		<i>Total</i>	Lei			65 902,55
		<b>Total Capitolul 1.1.1. Lucrari de pregatire Inclusiv salariu</b>				<b>65 902,55 14 105,02</b>
		<b>1.2. Capitolul 1.2. Lucrari de demontare a izolatiei</b>				
4	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice	m2	273,970	31,87	8 731,11

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta (Разборка защиты термоизоляции трубопроводов различной окружности из оцинкованной стали)			28,89	7 914,95
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din impletitura din folga, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из фольги, выполненной в один слой)	m2	226,250	10,20 10,20	2 306,94 2 306,94
6	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	518,900	36,54 36,54	18 959,10 18 959,10
7	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (rabita+mortar de azbest)	m2	18,640	36,54 36,54	681,03 681,03
		<i>Total</i>	Lei			30 678,18
		<b>Total Capitolul 1.2. Lucrari de demontare a izolatiei Inklusiv salariu</b>				<b>30 678,18 29 862,02</b>
		<b>1.3. Capitolul 1.3. Lucrari de montare a izolatiei</b>				
8	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=60mm L=187m) 1strat- (0.06+0.2)x3.14x187=152.66m <sup>2</sup> ; 2strat- (0.06+0.4)x3.14x187=270.01m <sup>2</sup>	m2	422,670	300,77 89,22	127 124,83 37 710,03
9	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=60mm L=187m) (0.06+0.4)x3.14x187=270.01m <sup>2</sup>	m2	270,010	175,28 30,59	47 328,25 8 259,34
10	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=133mm L=78.5m) 1strat- (0.133+0.2)x3.14x78.5=82.08m <sup>2</sup> ;	m2	213,450	300,77 89,22	64 198,61 19 043,73

1	2	3	4	5	6	7
		2strat- (0.133+0.4)x3.14x78.5=131.37m <sup>2</sup>				
11	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=133mm L=78.5m) (0.133+0.4)x3.14x78.5=131.37m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131,370	$\frac{175,28}{30,59}$	$\frac{23\ 026,96}{4\ 018,49}$
12	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=159mm L=28.8m) 1strat- (0.159+0.2)x3.14x28.8=32.46m <sup>2</sup> ; 2strat- (0.159+0.4)x3.14x28.8=50.55m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	83,010	$\frac{300,77}{89,22}$	$\frac{24\ 966,62}{7\ 406,07}$
13	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=159mm L=28.8m) (0.159+0.4)x3.14x28.8=50.55m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,550	$\frac{175,28}{30,59}$	$\frac{8\ 860,46}{1\ 546,28}$
14	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=219mm L=18.4m) 1strat- (0.219+0.2)x3.14x18.4=24.20m <sup>2</sup> ; 2strat- (0.219+0.4)x3.14x18.4=35.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,960	$\frac{300,77}{89,22}$	$\frac{18\ 034,01}{5\ 349,54}$
15	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=219mm L=18.4m) (0.219+0.4)x3.14x18.4=35.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,760	$\frac{175,29}{30,59}$	$\frac{6\ 268,20}{1\ 093,82}$
16	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=426mm L=12m) (capacele) 1strat- (0.426+0.2)x3.14x12=23.58m <sup>2</sup> ; 2strat- (0.426+0.4)x3.14x12=31.12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,700	$\frac{300,77}{89,22}$	$\frac{16\ 451,98}{4\ 880,25}$

1	2	3	4	5	6	7
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=426mm L=12m (0.426+0.4)x3.14x12=31.12m2	m2	31,120	175,29 30,59	5 455,01 951,91
		<i>Total</i>	Lei			341 714,93
		<b>Total Capitolul 1.3. Lucrari de montare a izolatiei Inclusiv salariu</b>				<b>341 714,93 90 259,46</b>
		<b>1.4. Capitolul 1.4. Lucrari de lichidare a defectelor dupa diagnosticarea tehnica</b>				
18	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc	50,000	19,86 6,80	993,23 339,88
19	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=60мм	m	18,840	205,10 33,99	3 864,15 640,33
20	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 60 mm	buc	50,000	182,38 64,58	9 119,22 3 228,86
21	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 133 mm	buc	20,000	52,47 7,65	1 049,30 152,95
22	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=133мм	m	16,700	205,11 33,99	3 425,36 567,60
23	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 133 mm	buc	20,000	353,68 110,46	7 073,65 2 209,22
24	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 159 mm	buc	5,000	52,47 7,65	262,35 38,24
25	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка	m	4,990	205,13 33,99	1 023,59 169,60

1	2	3	4	5	6	7
		фасок д=159мм				
26	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 159 mm	buc	5,000	353,68 110,46	1 768,40 552,30
27	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219 mm	buc	4,000	52,48 7,65	209,90 30,59
28	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=219мм	m	5,500	205,11 33,99	1 128,11 186,93
29	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219 mm	buc	4,000	353,68 110,46	1 414,71 441,84
30	RpIC38J k=1.217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217)	buc	4,000	156,48 31,02	625,91 124,06
31	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=426мм	m	10,700	205,11 33,99	2 194,69 363,67
32	RpIC36I k=1.217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217), capacelor	buc	4,000	1 732,09 356,77	6 928,34 1 427,07
33	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2", d=28	buc	16,000	80,60 8,50	1 289,57 135,95
		<i>Total</i>	Lei			42 370,48
		<b>Total Capitolul 1.4. Lucrari de lichidare a defectelor dupa diagnosticarea tehnica Inklusiv salariu</b>				<b>42 370,48 10 609,09</b>
		<b>1.5. Capitolul 1.2. Lucrari de transportare</b>				

1	2	3	4	5	6	7
34	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 (Transportul / deplasarea izolatiei uzate si protectia acesteia)	t	8,130	873,79 764,73	7 103,89 6 217,25
35	RpCU09E1 k=1,5	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, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul /coborirea izolatiei uzate si protectia acesteia la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5	t	8,130	484,33 484,33	3 937,59 3 937,59
36	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata si protectia acesteia)	t	8,130	115,56 115,56	939,51 939,51
37	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 (Transportul / deplasarea izolatiei noi si protectia acesteia)	t	6,512	873,66 764,73	5 689,28 4 979,92
38	RpCU09E1 k=1,5	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, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul /coborirea izolatiei noi si protectia acesteia la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5	t	6,512	484,32 484,32	3 153,92 3 153,92

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			20 824,19
		<b>Total Capitolul 1.2. Lucrari de transportare</b>				<b>20 824,19</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>19 228,19</b>
		<i>Total</i>	Lei			501 490,33
		<b>Total Capitolul 1. Lucrari de demontare/montare a condensatoarelor din cadrul instalatiilor de condensare</b>				<b>501 490,33</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>164 063,78</b>

		Total	Lei	501 490,33
		Asiguraa sociala de stat	24 %	39 375,31
		Transportarea materialelor	5 %	15 067,95
		Total		555 933,59
		Cheltuieli de regie	13,5 %	75 051,03
		Total		630 984,62
		Beneficiu de deviz	3 %	18 929,54
		Total		649 914,16
		TVA	20 %	129 982,84
		<b>Total deviz:</b>		<b>779 897,00</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>		<b>164 063,78</b>

Intocmit

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

Verificat

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

# Cazan de abur TFM-96B №3

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 3

**Reparatia capitala a cazanului TFM-96B Nr.3 si a utilajului auxiliar**  
**Lucrări de lichidare a defectelor a instalației de condensare a cazanului TFM-96B**  
**№3 după diagnosticarea tehnică**

**Valoarea de deviz 779 897,00 Lei**

Intocmit in prețuri curente 09.05.2024

№ 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.	7124010010700	Dulgher	h-om	84,000	84,97	7 137,48
2.	71240100107001	Dulgher	h-om	32,212	84,97	2 737,05
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	433,299	84,97	36 817,41
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	231,142	84,97	19 640,13
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	102,165	84,97	8 680,96
6.	7212030022700	Sudor	h-om	1,600	84,97	135,95
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	30,137	84,97	2 560,74
8.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	22,692	84,97	1 928,13
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	80,000	84,97	6 797,60
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	125,194	84,97	10 637,73
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	604,978	84,97	51 404,98
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	183,425	84,97	15 585,62
<b>Total manopera</b>						<b>164 063,78</b>

### **Materiale:**

1.	0000512	Folga alumizata	m2	694,686	87,68	60 910,07
2.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	26,184	388,20	10 164,63
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,256	707,80	181,20
4.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,103	9 133,34	940,73
5.	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,096	9 133,34	876,80
6.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,492	11 551,16	5 683,17
7.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,060	9 133,34	548,00
8.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,059	9 133,34	538,87
9.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,009	9 133,34	82,20
10.	2320146200700	Petrol lampant	l	2,740	47,87	131,16
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,041	116,90	1 875,21
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	40,619	113,33	4 603,36
13.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,480	150,20	72,10
14.	2682162605100	Vata minerala b=100 mm	m2	882,850	152,21	134 378,60
15.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	420,000	41,17	17 291,40



16.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	66,263	60,28	3 994,34
17.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	33,494	60,28	2 019,01
18.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	24,906	60,28	1 501,33
19.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	10,656	60,28	642,35
20.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	15,397	52,98	815,74
21.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	294,000	52,24	15 358,56
22.	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	653,550	55,70	36 402,74
23.	2875274123528	Dop din fonta maleabila d=28 mm	buc	16,000	56,27	900,32
24.	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	6,808	212,56	1 447,11
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>301 359,00</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,120	493,07	59,17
2.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	17,586	469,73	8 260,66
3.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	15,879	250,00	3 969,75
4.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	5,400	35,00	189,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	93,746	186,32	17 466,75
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	15,698	390,00	6 122,22
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>36 067,55</b>

Total	Lei	501 490,33
Asiguraa sociala de stat	24 %	39 375,31
Transportarea materialelor	5 %	15 067,95
Total		555 933,59
Cheltuieli de regie	13,5 %	75 051,03
Total		630 984,62
Beneficiu de deviz	3 %	18 929,54
Total		649 914,16
TVA	20 %	129 982,84

**Total deviz:**

**779 897,00**

Intocmit

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

Verificat

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

## 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. Capitolul 1. Lucrari de demontare/montare a condensatoarelor din cadrul instalatiilor de condensare</b>				
		<b>1.1. Capitolul 1.1.1. Lucrari de pregatire</b>				
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 (Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru lucru la o inaltime mai mare de 3m din grinzi si bare de lemn -pe estacada, in zona de lucru	m2			273,60 118,96
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0010	9 133,34	9,13
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,00015	9 133,34	1,37
	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0016	9 133,34	14,61
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0082	11 551,16	94,72
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,2200	52,98	11,66
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	35,00	3,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0800	250,00	20,00
2	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a condensatoarelor	kg			121,14 15,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	1,0000	41,17	43,23
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	52,24	38,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	186,32	24,22
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Демонтаж металлоконструкций для обслуживания	kg			2,58 2,12
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	84,97	0,34
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	84,97	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	113,33	0,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	116,90	0,18
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	493,07	0,15
		<b>1.2. Capitolul 1.2. Lucrari de demontare a izolatiei</b>				
4	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (Разборка защиты термоизоляции трубопроводов различной окружности из оцинкованной стали)	m2			31,87 28,89
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	84,97	9,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	47,87	0,48
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din impletitura din folga, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из фольги, выполненной в один слой)	m2			10,20 10,20

1	2	3	4	5	6	7
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	84,97	10,20
6	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			36,54
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,54
7	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel (rabita+mortar de azbest)	m2			36,54
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,54
		<b>1.3. Capitolul 1.3. Lucrari de montare a izolatiei</b>				
8	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 straturi; d=60mm L=187m) 1strat- (0.06+0.2)x3.14x187=152.66m2; 2strat- (0.06+0.4)x3.14x187=270.01m2	m2			300,77
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0390	60,28	2,42
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0290	60,28	1,80
	2682162605100	Vata minerala b=100 mm	m2	1,0280	152,21	161,17
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7610	55,70	43,66
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
9	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=60mm L=187m) (0.06+0.4)x3.14x187=270.01m2	m2			175,28
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000512	Folga alumizata	m2	1,3000	87,68	117,40
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	60,28	7,70
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	388,20	19,59
10	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 straturi; d=133mm L=78.5m) 1strat- (0.133+0.2)x3.14x78.5=82.08m2; 2strat- (0.133+0.4)x3.14x78.5=131.37m2	m2			300,77
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0390	60,28	2,42
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0290	60,28	1,80
	2682162605100	Vata minerala b=100 mm	m2	1,0280	152,21	161,17
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7610	55,70	43,66
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
11	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=133mm L=78.5m) (0.133+0.4)x3.14x78.5=131.37m2	m2			175,28
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000512	Folga alumizata	m2	1,3000	87,68	117,40
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	60,28	7,70
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	388,20	19,59
12	RpIzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 straturi; d=159mm L=28.8m) 1strat- (0.159+0.2)x3.14x28.8=32.46m2; 2strat- (0.159+0.4)x3.14x28.8=50.55m2;	m2			300,77
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0390	60,28	2,42
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0290	60,28	1,80

1	2	3	4	5	6	7
	2682162605100	Vata minerala b=100 mm	m2	1,0280	152,21	161,17
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7610	55,70	43,66
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
13	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=159mm L=28.8m) (0.159+0.4)x3.14x28.8=50.55m2	m2			175,28 30,59
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000512	Folga alumizata	m2	1,3000	87,68	117,40
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	60,28	7,70
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	388,20	19,59
14	RplzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=219mm L=18.4m) 1strat- (0.219+0.2)x3.14x18.4=24.20m2; 2strat- (0.219+0.4)x3.14x18.4=35.76m2	m2			300,77 89,22
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0390	60,28	2,42
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0290	60,28	1,80
	2682162605100	Vata minerala b=100 mm	m2	1,0280	152,21	161,17
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7610	55,70	43,66
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
15	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=219mm L=18.4m) (0.219+0.4)x3.14x18.4=35.76m2	m2			175,29 30,59
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000512	Folga alumizata	m2	1,3000	87,68	117,40
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	60,28	7,70
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	388,20	19,59
16	RplzD03F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (2 strat-uri; d=426mm L=12m) (capace) 1strat- (0.426+0.2)x3.14x12=23.58m2; 2strat- (0.426+0.4)x3.14x12=31.12m2	m2			300,77 89,22
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0390	60,28	2,42
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0290	60,28	1,80
	2682162605100	Vata minerala b=100 mm	m2	1,0280	152,21	161,17
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7610	55,70	43,66
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=426mm L=12m (0.426+0.4)x3.14x12=31.12m2	m2			175,29 30,59
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000512	Folga alumizata	m2	1,3000	87,68	117,40
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	60,28	7,70
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	388,20	19,60
		<b>1.4. Capitolul 1.4. Lucrari de lichidare a defectelor dupa diagnosticarea tehnica</b>				
18	RplC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc			19,86 6,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0320	116,90	3,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0220	113,33	2,62
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	186,32	6,52

1	2	3	4	5	6	7
19	MIG27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=60мм	m			205,10 33,99
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	212,56	25,51
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	469,73	145,61
20	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 60 mm	buc			182,38 64,58
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	84,97	64,58
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	60,28	2,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	116,90	4,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1300	113,33	15,47
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	186,32	55,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	390,00	39,00
21	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 133 mm	buc			52,47 7,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	116,90	6,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0330	113,33	3,93
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	186,32	7,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	390,00	27,30
22	MIG27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=133мм	m			205,11 33,99
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	212,56	25,51
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	469,73	145,62
23	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 133 mm	buc			353,68 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	60,28	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	116,90	11,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	113,33	38,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	186,32	102,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	390,00	85,80
24	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 159 mm	buc			52,47 7,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	116,90	6,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0330	113,33	3,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	186,32	7,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	390,00	27,30
25	MIG27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок д=159мм	m			205,13 33,99
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	212,56	25,52
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	469,73	145,63
26	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 159 mm	buc			353,68 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	60,28	5,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	116,90	11,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	113,33	38,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	186,32	102,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	390,00	85,80
27	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219 mm	buc			52,48 7,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	116,90	6,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0330	113,33	3,94

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	186,32	7,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	390,00	27,30
28	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок d=219мм	m			205,11 33,99
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	212,56	25,51
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	469,73	145,62
29	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219 mm	buc			353,68 110,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	60,28	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	116,90	11,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3200	113,33	38,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	186,32	102,47
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	390,00	85,80
30	RpIC38J k=1.217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217)	buc			156,48 31,02
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	84,97	31,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	116,90	25,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1100	113,33	15,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	186,32	27,20
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	390,00	56,94
31	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive ) зачистка фасок d=426мм	m			205,11 33,99
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	212,56	25,51
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	469,73	145,62
32	RpIC36I k=1.217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217), capacelor	buc			1 732,09 356,77
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	84,97	356,77
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	60,28	87,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	116,90	189,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,1700	113,33	592,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	186,32	340,13
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	390,00	166,14
33	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2", d=28	buc			80,60 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2875274123528	Dop din fonta maleabila d=28 mm	buc	1,0000	56,27	56,27
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0160	707,80	11,32
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	150,20	4,51
		<b>1.5. Capitolul 1.2. Lucrari de transportare</b>				
34	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 (Transportul / deplasarea izolatiei uzate si protectia acesteia)	t			873,79 764,73
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	186,93
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	577,80
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	9 133,34	37,07
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	9 133,34	64,03
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	52,98	7,95
35	RpCU09E1	Transporturi cu mijloace manuale cu	t			484,33

1	2	3	4	5	6	7
	k=1,5	scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul /coborirea izolatiei uzate si protectia acesteia la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5				484,33
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	84,97	484,33
36	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata si protectia acesteia)	t			115,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	84,97	115,56
37	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 (Transportul / deplasarea izolatiei noi si protectia acesteia)	t			873,66
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	186,93
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	577,80
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	9 133,34	36,47
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	9 133,34	64,52
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	52,98	7,95
38	RpCU09E1 k=1,5	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, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul /coborirea izolatiei noi si protectia acesteia la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5	t			484,32
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	84,97	484,32

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.