

**Captusirea, izolarea termica si  
inlaturarea defectelor la  
diagnosticarea tehnica a  
instalatiei de condensare a  
cazanului TGM-96 B Nr.1**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 12**  
**Demontare/Montare**

Valoarea de deviz 1 578 202,69 lei

Intocmit in prețuri curente 02.04.2025

№ 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. Lucrari de demontare/montare izolatiei K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007</b> <small>Коэффициент к машинам=1,2000 Коэффициент к трудозатратам=1,2000</small>  <b>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	m2	60,0000	250,19 132,44	15 011,40 7 946,40
2	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 66-300 kg <small>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500</small>	kg	100,0000	59,67 17,03	5 966,55 1 702,80
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor <small>Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,0500</small>	kg	100,0000	2,54 2,36	254,35 236,50
		<i>Total</i>				21 232,30

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Lucrari de pregatire Inclusiv salariu</b>				<b>21 232,30 9 885,70</b>
		<b>1.2. Lucrari de demontare a izolatiei</b>				
4	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta	m2	54,1100	33,96 32,16	1 837,79 1 740,40
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din impletatura din folga, executata intr-un strat	m2	428,8300	11,35 11,35	4 868,08 4 868,08
6	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	441,4600	40,68 40,68	17 957,71 17 957,71
7	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii sovelit d=120 mm	m2	135,5000	57,67 54,87	7 814,01 7 434,61
		<i>Total</i>	lei			32 477,59
		<b>Total Lucrari de demontare a izolatiei Inclusiv salariu</b>				<b>32 477,59 32 000,80</b>
		<b>1.3. Lucrari de montare a izolatie</b>				
8	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=60 mm, L=187 m), 1 strat- (0,06+0,1)*3,14*187=93,95 m2, 2 strat-(0,06+0,2)*3,14*187=152,67 m2,3 strat- (0,06+0,3)*3,14*187=211,38 m2. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300	m2	458,0000	323,11 55,81	147 982,30 25 562,81
9	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=60 mm; L=187 m) (0,06+0,3)*3,14*187=211,38 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2	211,3800	116,64 34,06	24 654,35 7 198,76
10	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm,	m2	246,2400	323,11 55,81	79 561,49 13 743,64

1	2	3	4	5	6	7
		<p>inclusiv/( 3 straturi, d=133 mm, L=78,5 m), 1 strat-  <math>(0,133+0,1)*3,14*78,5=57,43</math> m<sup>2</sup>,            2 strat-  <math>(0,133+0,2)*3,14*78,5=82,08</math> m<sup>2</sup>,            3 strat-  <math>(0,133+0,3)*3,14*78,5=106,73</math> m<sup>2</sup>.            Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din            valoare materialelor=1,0300</p>				
11	IzI21B	<p>Protectia termoizolatiei la            conducte prin infasurate in mod            de spirala cu folga pe portiuni            drepte folga (Folga aluminizata)            (d=133 mm; L=78,5 m)  <math>(0,133+0,3)*3,14*78,5=106,73</math>            m<sup>2</sup>            Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300</p>	m <sup>2</sup>	106,7300	$\frac{116,64}{34,06}$	$\frac{12\ 448,48}{3\ 634,79}$
12	RpIzD03B	<p>Termoizolarea conductelor cu            saltele din vata minerala avind            grosimea de 50 mm, la conducte            cu circumferinta peste            termoizolatie peste 35 cm,            inclusiv/( 3 straturi, d=159 mm,            L=22,8 m), 1 strat-  <math>(0,159+0,1)*3,14*22,8=918,5</math> m<sup>2</sup>,            2 strat-  <math>(0,159+0,2)*3,14*22,8=25,7</math> m<sup>2</sup>,            3 strat-<math>(0,159+0,3)*3,14*22,8=33</math>            m<sup>2</sup>.            Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din            valoare materialelor=1,0300</p>	m <sup>2</sup>	77,2000	$\frac{323,11}{55,81}$	$\frac{24\ 943,75}{4\ 308,84}$
13	IzI21B	<p>Protectia termoizolatiei la            conducte prin infasurate in mod            de spirala cu folga pe portiuni            drepte folga (Folga aluminizata)            (d=159 mm; L=22,8 m)  <math>(0,159+0,3)*3,14*22,8=33</math> m<sup>2</sup>            Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300</p>	m <sup>2</sup>	33,0000	$\frac{116,64}{34,06}$	$\frac{3\ 848,97}{1\ 123,85}$
14	RpIzD03B	<p>Termoizolarea conductelor cu            saltele din vata minerala avind            grosimea de 50 mm, la conducte            cu circumferinta peste            termoizolatie peste 35 cm,            inclusiv/( 3 straturi, d=219 mm,            L=18,5 m), 1 strat-  <math>(0,219+0,1)*3,14*18,5=18,53</math> m<sup>2</sup>,            2 strat-  <math>(0,219+0,2)*3,14*18,5=24,34</math>            m<sup>2</sup>,            3 strat-  <math>(0,219+0,3)*3,14*18,5=30,14</math> m<sup>2</sup>.            Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din            valoare materialelor=1,0300</p>	m <sup>2</sup>	73,0100	$\frac{323,11}{55,81}$	$\frac{23\ 589,94}{4\ 074,98}$

1	2	3	4	5	6	7
15	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=219 mm; L=18,5 m) (0,2196+0,3)*3,14*18,5=130,146 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2	30,1400	116,64 34,06	3 515,39 1 026,44
16	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=426 mm, L=45 m), 1 strat-(0,426+0,1)*3,14*45=74,32 m2, 2 strat-(0,426+0,2)*3,14*45=88,45 m2,3 strat-(0,426+0,3)*3,14*45=102,57 m2. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300	m2	265,3400	323,11 55,81	85 732,82 14 809,69
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=426 mm; L=45 m) (0,426+0,3)*3,14*45=102,57 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2	102,5700	116,64 34,06	11 963,27 3 493,13
		<i>Total</i>	lei			418 240,76
		<b>Total Lucrari de montare a izolatii Inclusiv salariu</b>				<b>418 240,76 78 976,93</b>
		<b>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) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	24,0000	15,63 7,57	375,16 181,63
19	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 60	m	4,5200	43,24 37,84	195,45 171,04
20	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm dn 60	m	60,0000	106,74 66,22	6 404,40 3 973,20

1	2	3	4	5	6	7
21	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 124x4-132x4 mm dn 133 Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	12,0000	61,24 8,51	734,83 102,17
22	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 133	m	5,0110	43,24 37,84	216,68 189,62
23	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 51x3,5 - 76x3,5 mm d=60 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,0500	m	60,0000	320,31 198,66	19 218,59 11 919,60
24	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm d=133 mm Materiale marunte=1,0500	buc	12,0000	360,30 122,98	4 323,63 1 475,76
25	RpIC38J k=1,217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426 mm, K=1,217) K=1,2170 Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500 K=1,2170	buc	6,0000	182,76 34,54	1 096,53 207,23
26	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive (зачистка фасок d=426)	m	8,0200	43,24 37,84	346,79 303,48
27	RpIC36I, k=1,217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm d 426 mm, k=1,217 Materiale marunte=1,0300 K=1,2170	buc	6,0000	1 980,40 397,19	11 882,41 2 383,15
28	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" d=60 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	24,0000	15,63 7,57	375,16 181,63
29	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 60 mm-24 buc	m	4,5200	43,24 37,84	195,45 171,04

1	2	3	4	5	6	7
30	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 51x3.5-60x3.5 mm d=60 mm Materiale marunte=1,0500	buc	24,0000	184,32 71,90	4 423,63 1 725,50
31	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm d=159 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	10,0000	69,27 9,46	692,74 94,60
32	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive d=159 mm	m	4,9900	43,24 37,84	215,77 188,82
33	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm d=159 mm Materiale marunte=1,0400	buc	10,0000	428,90 136,22	4 289,02 1 362,24
34	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm d=219 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	10,0000	97,40 15,14	973,96 151,36
35	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 219 mm	m	6,8800	43,24 37,84	297,49 260,34
36	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm d=219 mm Materiale marunte=1,0300	buc	10,0000	831,53 255,42	8 315,33 2 554,20
		<i>Total</i>	lei			64 573,02
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			6 623,19
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			215,03
		<i>Cheltuieli de transportare</i>	5 %			1 075,13
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			9 785,66
		<i>Profit</i>	3 %			2 468,16
		<b>Total Lucrari de lichidare a defectelor dupa diagnosticarea tehnica Inclusiv salariu</b>				<b>84 740,19 27 596,61</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>1.5. Transportarea</b>				
37	TrB05A2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m (Transport/deplasarea izolatiei uzate si protectia acesteia)	t	8,5900	392,59 392,59	3 372,35 3 372,35
38	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (Deplasarea izolatiei uzate si protectia acesteia)	t	8,5900	128,66 128,66	1 105,16 1 105,16
39	TrB05A2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m (Materiale noi)	t	8,5900	392,59 392,59	3 372,35 3 372,35
		<i>Total</i>	lei			7 849,86
		<b>Total Transportarea Inclusiv salariu</b>				<b>7 849,86 7 849,86</b>
		<i>Total</i>	lei			564 540,70
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			37 514,38
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			3 681,84
		<i>Cheltuieli de transportare</i>	5 %			18 409,18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			84 259,72
		<i>Profit</i>	3 %			21 252,18
		<b>Total Lucrari de demontare/montare izolatiei K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007 Inclusiv salariu</b>				<b>729 658,00 156 309,90</b>
		<b>2. Capitolul 2. Tratament termic integral la conducta. K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007</b> Кoэффициент к трудозатратам=1,2000 Кoэффициент к машинам=1,2000				
40	M1L71D	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 400-1000 mm	buc	6,0000	8 721,04 4 330,79	52 326,23 25 984,73
41	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm	buc	20,0000	3 423,85 1 702,80	68 477,00 34 056,00
42	M1L74D	Tratament termic integral, la	m	8,0200	15 508,56	124 378,62

1	2	3	4	5	6	7
		conducte, conducta avind diametrul de 400-800 mm			6 561,46	52 622,88
43	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m	11,8600	11 293,02 5 766,82	133 935,17 68 394,44
		<i>Total</i>	lei			379 117,02
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			43 453,93
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			1 027,66
		<i>Cheltuieli de transportare</i>	5 %			5 138,32
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			137 604,12
		<i>Profit</i>	3 %			16 990,23
		<b>Total Capitolul 2. Tratament termic integral la conducta. K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007 Inclusiv salariu</b>				<b>583 331,28 181 058,05</b>
		<b>3. Transportarea (30km)</b>				
44	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	8,5900	217,05 0,00	1 864,45 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 864,45
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			251,70
		<i>Profit</i>	3 %			63,48
		<b>Total Transportarea (30km) Inclusiv salariu</b>				<b>2 179,63</b>

		Total	lei			1 315 168,91
		TVA	20 %			263 033,78
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>1 578 202,69 337 367,95</b>

Intocmit

Belcevicen L

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Captusirea, izolarea termica si  
inlaturarea defectelor la  
diagnosticarea tehnica a  
instalatiei de condensare a  
cazanului TGM-96 B Nr.1**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 12  
Demontare/Montare**

**Valoarea de deviz 1 578 202,69 lei**

Intocmit in prețuri curente 02.04.2025

№ 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 № 12:				

**Manopera :**

1.	7124010010700	Dulgher	h-om	84,0000	94,60	7 946,40
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	387,9440	94,60	36 699,50
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	189,8278	94,60	17 957,71
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	278,1425	94,60	26 312,27
5.	7137010011530	Electromecanic	h-om	426,9756	94,60	40 391,90
6.	7212030022700	Sudor	h-om	0,4000	94,60	37,84
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	5,9521	94,60	563,07
8.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	13,5764	94,60	1 284,34
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 479,4772	94,60	139 958,54
10.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	27,4800	94,60	2 599,61
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	189,4198	94,60	17 919,12
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	482,9618	94,60	45 688,19
13.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1000	94,60	9,46
<b>Total manopera</b>						<b>337 367,95</b>

**Materiale:**

1.	000000512	Pelicula (folie) PVC	m2	647,8350	50,00	32 391,76
2.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	24,4184	130,00	3 174,40
3.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,7100	50,00	135,50
4.	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0960	7 000,00	672,00
5.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,4920	7 000,00	3 444,00
6.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0600	7 000,00	420,00
7.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0090	7 000,00	63,00
8.	2320146200700	Petrol lampant	l	1,8961	30,00	56,88
9.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	57,0110	60,00	3 420,66
10.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	148,7552	80,00	11 900,41

11.	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm	m2	25,5280	200,00	5 105,60
12.	2682117345341	Snur azbest cu ins. pt. garn. tip a, b,10 mm	kg	18,5000	200,00	3 700,00
13.	2682117345564	Snur azbest 22 mm	kg	16,3390	200,00	3 267,80
14.	2682132600500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	59,4280	800,00	47 542,40
15.	2682162611301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma	m2	1 174,1446	250,00	293 536,15
16.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	79,6800	25,00	1 992,00
17.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	64,2600	25,00	1 606,50
18.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	61,7936	71,00	4 387,33
19.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	10,3804	71,00	737,00
20.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	47,2887	71,00	3 357,50
21.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	25,8311	71,00	1 834,01
22.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	11,7870	123,00	1 449,80
23.	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	1,0200	110,00	112,20
24.	2746123527073	Bara drept trasa ha 60 x 10 Cu 99.9	kg	4,7046	30,00	141,14
25.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	13,2000	120,00	1 584,00
26.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	73,5000	25,00	1 837,50
27.	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	4,0729	45,00	183,29
28.	3130134826828	Conductor fsff 1 x 300	m	155,5400	200,00	31 108,00
29.	3130134833262	Conductor din sirma ptr.lea n 240mm2	kg	24,8000	200,00	4 960,00
30.	3130164802228	Cablu energie cyy 0,6/ 1kv 3x185 m	m	11,1600	450,00	5 022,00
31.	3130164816823	Cablu cu izol mant cauc. mceg 3x25	m	5,5800	180,00	1 004,40
32.	3130165904615	Cablu de sudura electrica m.sud.c 1 x 120	m	5,5800	50,00	279,00
33.	3210207341908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	14,9700	35,00	523,95
34.	4011106202741	Energie electrica	kw	59 852,600 0	0,00	0,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>470 950,18</b>

#### Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	0,00	0,00
2.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	10,5217	0,00	0,00
3.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	17,8940	150,00	2 684,10
4.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	5,4000	30,00	162,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	58,8892	120,00	7 066,70
6.	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	610,9356	135,00	82 476,30
7.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	16,6119	600,00	9 967,14
8.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	85,4412	150,00	12 816,18
9.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,7289	500,00	1 864,45
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>117 036,87</b>

Total	lei	1 315 168, 91
TVA	20 %	263 033,7 8

**Total deviz:**

**1 578 202,  
69**

Intocmit

Belcevicen L

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

**Obiect Captusirea, izolarea termica si  
inlaturarea defectelor la diagnosticarea tehnica a  
instalatiei de condensare a cazanului TGM-96 B  
Nr.1**

**Investitor SA Termoelectrica**

**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. Lucrari de demontare/montare izolatiei K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007</b> Коэффициент к машинам=1,2000 Коэффициент к трудозатратам=1,2000				
		<b>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	m2			250,19 132,44
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0010	7 000,00	7,00
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,00015	7 000,00	1,05
	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0016	7 000,00	11,20
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0082	7 000,00	57,40
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,2200	120,00	26,40
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	30,00	2,70
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0800	150,00	12,00
		<i>Total</i>	lei			15 011,40
2	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 66-300 kg Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,0500	kg			59,67 17,03
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	25,00	8,66
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	25,00	18,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	120,00	15,60
		<i>Total</i>	lei			5 966,55
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,0500	kg			2,54 2,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	94,60	0,38
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	80,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	60,00	0,09
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			254,35

1	2	3	4	5	6	7
		<b>1.2. Lucrari de demontare a izolatiei</b>				
4	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta	m2			33,96 ----- 32,16
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	94,60	10,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	94,60	21,76
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	30,00	0,30
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			1 837,79
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din impletetura din folga, executata intr-un strat	m2			11,35 ----- 11,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	94,60	11,35
		<i>Total</i>	lei			4 868,08
6	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 ----- 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
		<i>Total</i>	lei			17 957,71
7	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii sovelit d=120 mm	m2			57,67 ----- 54,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	94,60	54,87
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	30,00	0,30
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			7 814,01
		<b>1.3. Lucrari de montare a izolatie</b>				
8	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=60 mm, L=187 m), 1 strat-(0,06+0,1)*3,14*187=93,95 m2, 2 strat-(0,06+0,2)*3,14*187=152,67 m2,3 strat-(0,06+0,3)*3,14*187=211,38 m2. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300	m2			323,11 ----- 55,81
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2682162611301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma	m2	1,0180	250,00	262,13
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	71,00	0,66
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	71,00	3,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			147 982,30
9	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=60 mm; L=187 m) (0,06+0,3)*3,14*187=211,38 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			116,64 ----- 34,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	94,60	13,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	94,60	20,81
	000000512	Pellicula (folie) PVC	m2	1,3000	50,00	66,95
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	71,00	9,07
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	130,00	6,56
		<i>Total</i>	lei			24 654,35
10	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=133 mm, L=78,5 m), 1 strat-(0,133+0,1)*3,14*78,5=57,43 m2, 2 strat-(0,133+0,2)*3,14*78,5=82,08 m2,3 strat-(0,133+0,3)*3,14*78,5=106,73 m2.	m2			323,11 ----- 55,81

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2682162611301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma	m2	1,0180	250,00	262,13
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	71,00	0,66
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	71,00	3,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			79 561,49
11	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=133 mm; L=78,5 m) (0,133+0,3)*3,14*78,5=106,73 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			116,64 <hr/> 34,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	94,60	13,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	94,60	20,81
	000000512	Pellicula (folie) PVC	m2	1,3000	50,00	66,95
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	71,00	9,07
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	130,00	6,56
		<i>Total</i>	lei			12 448,48
12	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=159 mm, L=22,8 m), 1 strat- (0,159+0,1)*3,14*22,8=918,5 m2, 2 strat- (0,159+0,2)*3,14*22,8=25,7 m2,3 strat- (0,159+0,3)*3,14*22,8=33 m2. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300	m2			323,11 <hr/> 55,81
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2682162611301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma	m2	1,0180	250,00	262,14
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	71,00	0,66
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	71,00	3,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			24 943,75
13	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=159 mm; L=22,8 m) (0,159+0,3)*3,14*22,8=33 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			116,64 <hr/> 34,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	94,60	13,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	94,60	20,81
	000000512	Pellicula (folie) PVC	m2	1,3000	50,00	66,95
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	71,00	9,07
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	130,00	6,56
		<i>Total</i>	lei			3 848,97
14	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=219 mm, L=18,5 m), 1 strat- (0,219+0,1)*3,14*18,5=18,53 m2, 2 strat- (0,219+0,2)*3,14*18,5=24,34 m2,3 strat- (0,219+0,3)*3,14*18,5=30,14 m2. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300	m2			323,11 <hr/> 55,81
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2682162611301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma	m2	1,0180	250,00	262,14
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	71,00	0,66
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	71,00	3,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			23 589,94

1	2	3	4	5	6	7
15	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=219 mm; L=18,5 m) (0,2196+0,3)*3,14*18,5=130,146 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			116,64 34,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	94,60	13,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	94,60	20,81
	000000512	Pellicula (folie) PVC	m2	1,3000	50,00	66,95
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	71,00	9,07
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,0490	130,00	6,56
		Total	lei			3 515,39
16	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv/( 3 straturi, d=426 mm, L=45 m), 1 strat-(0,426+0,1)*3,14*45=74,32 m2, 2 strat-(0,426+0,2)*3,14*45=88,45 m2,3 strat-(0,426+0,3)*3,14*45=102,57 m2. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoare materialelor=1,0300	m2			323,11 55,81
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2682162611301	Saltele din vata minerala sau vata sticle,cusute sau imbr.pe plasa de sirma	m2	1,0180	250,00	262,13
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	71,00	0,66
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	71,00	3,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		Total	lei			85 732,82
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga pe portiuni drepte folga (Folga aluminizata) (d=426 mm; L=45 m) (0,426+0,3)*3,14*45=102,57 m2 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m2			116,64 34,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	94,60	13,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	94,60	20,81
	000000512	Pellicula (folie) PVC	m2	1,3000	50,00	66,95
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	71,00	9,07
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,0490	130,00	6,56
		Total	lei			11 963,27
		<b>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) Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			15,63 7,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0320	60,00	2,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0220	80,00	1,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	120,00	4,20
		Total	lei			375,16
19	MIG27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 60	m			43,24 37,84
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	45,00	5,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	0,00	0,00
		Total	lei			195,45
20	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm dn 60	m			106,74 66,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7000	94,60	66,22

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	60,00	6,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2700	80,00	21,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	123,00	4,92
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3200	25,00	8,00
		Total	lei			6 404,40
21	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 124x4-132x4 mm dn 133 Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			61,24 8,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	94,60	8,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	60,00	3,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0330	80,00	2,77
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	120,00	4,80
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	600,00	42,00
		Total	lei			734,83
22	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 133	m			43,24 37,84
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	45,00	5,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	0,00	0,00
		Total	lei			216,68
23	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 51x3,5 - 76x3,5 mm d=60 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,0500	m			320,31 198,66
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	94,60	198,66
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	1,0200	25,00	26,78
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,4100	25,00	10,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2590	60,00	16,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5780	80,00	48,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	123,00	19,24
		Total	lei			19 218,59
24	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm d=133 mm Materiale marunte=1,0500	buc			360,30 122,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	71,00	6,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	60,00	5,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	80,00	26,88
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	120,00	66,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	600,00	132,00
		Total	lei			4 323,63
25	RpIC38J k=1,217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426 mm, K=1,217) K=1,2170 Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500 K=1,2170	buc			182,76 34,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	94,60	34,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	60,00	23,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	80,00	19,95
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	120,00	17,52
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	600,00	87,62
		Total	lei			1 096,53
26	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive (зачистка фасок д=426)	m			43,24 37,84
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	45,00	5,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	0,00	0,00
		Total	lei			346,79
27	RpIC36I,	Sudarea tevii de constructii, executata la	buc			1 980,40

1	2	3	4	5	6	7
	k=1,217	pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm d 426 mm, k=1,217 Materiale marunte=1,0300 K=1,2170				397,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	94,60	397,19
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	71,00	185,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	60,00	173,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,1700	80,00	749,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	120,00	219,06
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	600,00	255,57
		Total	lei			11 882,41
28	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" d=60 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			15,63 7,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0320	60,00	2,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	80,00	1,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	120,00	4,20
		Total	lei			375,16
29	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 60 mm-24 buc	m			43,24 37,84
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	45,00	5,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	0,00	0,00
		Total	lei			195,45
30	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 51x3.5-60x3.5 mm d=60 mm Materiale marunte=1,0500	buc			184,32 71,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	94,60	71,90
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	71,00	2,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	60,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1300	80,00	10,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	120,00	36,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	600,00	60,00
		Total	lei			4 423,63
31	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm d=159 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			69,27 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	60,00	3,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	80,00	3,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	120,00	4,80
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	600,00	48,00
		Total	lei			692,74
32	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive d=159 mm	m			43,24 37,84
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	45,00	5,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	0,00	0,00
		Total	lei			215,77
33	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm d=159 mm Materiale marunte=1,0400	buc			428,90 136,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	94,60	136,22
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	71,00	11,81
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	60,00	10,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5800	80,00	48,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
		Total	lei			4 289,02
34	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu	buc			97,40

1	2	3	4	5	6	7
		flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm d=219 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500				15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	60,00	7,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	80,00	6,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	120,00	8,40
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	600,00	60,00
		Total	lei			973,96
35	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive dn 219 mm	m			43,24
						37,84
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	45,00	5,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	0,00	0,00
		Total	lei			297,49
36	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm d=219 mm Materiale marunte=1,0300	buc			831,53
						255,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	94,60	255,42
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	71,00	45,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	60,00	40,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1600	80,00	177,98
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	120,00	132,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	600,00	180,00
		Total	lei			8 315,33
		<b>1.5. Transportarea</b>				
37	TrB05A2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m (Transport/deplasarea izolatiei uzate si protectia acesteia)	t			392,59
						392,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,1500	94,60	392,59
		Total	lei			3 372,35
38	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (Deplasarea izolatiei uzate si protectia acesteia)	t			128,66
						128,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	94,60	128,66
		Total	lei			1 105,16
39	TrB05A2-6	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m (Materiale noi)	t			392,59
						392,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,1500	94,60	392,59
		Total	lei			3 372,35
		<b>2. Capitolul 2. Tratament termic integral la conducta. K=1,2 Conditii strimtorate p.1 Ordin №117 din 03 09 2007</b> Коэффициент к трудозатратам=1,2000 Коэффициент к машинам=1,2000				
40	M1L71D	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 400-1000 mm	buc			8 721,04
						4 330,79
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	36,5000	94,60	4 143,48
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	1,6500	94,60	187,31
	3130134833262	Conductor din sirna ptr.lea n 240mm2	kg	1,8000	200,00	360,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,0700	110,00	7,70
	4011106202741	Energie electrica	kw	80,0000	0,00	0,00
	2682132600500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	2,4500	800,00	1 960,00
	3210207341908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	0,0700	35,00	2,45
	2682117345341	Snur azbest cu ins. pt. garn. tip a, b,10 mm	kg	1,3500	200,00	270,00
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	11,0500	135,00	1 790,10
		Total	lei			52 326,23
41	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele	buc			3 423,85

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul 150-400 mm				1 702,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,3500	94,60	1 629,01
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,6500	94,60	73,79
	3130134833262	Conductor din sirma ptr.lea n 240mm2	kg	0,7000	200,00	140,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,0300	110,00	3,30
	4011106202741	Energie electrica	kw	31,5000	0,00	0,00
	2682132600500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	0,9600	800,00	768,00
	3210207341908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	0,0300	35,00	1,05
	2682117345341	Snur azbest cu ins. pt. garn. tip a, b,10 mm	kg	0,5200	200,00	104,00
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 Kwa 50 Hz	h-ut	4,3500	135,00	704,70
		<i>Total</i>	lei			68 477,00
42	M1L74D	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 400-800 mm	m			15 508,56
						6 561,46
	7137010011530	Electromecanic	h-om	19,3000	94,60	2 190,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	38,5000	94,60	4 370,52
	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm	m2	2,0000	200,00	400,00
	2746123527073	Bara drept trasa ha 60 x 10 Cu 99.9	kg	0,3500	30,00	10,50
	3130164802228	Cablu energie cyy 0,6/ 1kv 3x185 m	m	0,8000	450,00	360,00
	3130164816823	Cablu cu izol mant cauc. mcccg 3x25	m	0,4000	180,00	72,00
	3130134826828	Conductor fsff 1 x 300	m	12,0000	200,00	2 400,00
	3130165904615	Cablu de sudura electrica m.sud.c 1 x 120	m	0,4000	50,00	20,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	4 500,0000	0,00	0,00
	2682132600500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	2,0000	800,00	1 600,00
	3210207341908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	1,0000	35,00	35,00
	2682117345564	Snur azbest 22 mm	kg	1,1500	200,00	230,00
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 Kwa 50 Hz	h-ut	19,3000	135,00	3 126,60
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	3,8500	150,00	693,00
		<i>Total</i>	lei			124 378,62
43	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m			11 293,02
						5 766,82
	7137010011530	Electromecanic	h-om	16,9500	94,60	1 924,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	33,8500	94,60	3 842,65
	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm	m2	0,8000	200,00	160,00
	2746123527073	Bara drept trasa ha 60 x 10 Cu 99.9	kg	0,1600	30,00	4,80
	3130164802228	Cablu energie cyy 0,6/ 1kv 3x185 m	m	0,4000	450,00	180,00
	3130164816823	Cablu cu izol mant cauc. mcccg 3x25	m	0,2000	180,00	36,00
	3130134826828	Conductor fsff 1 x 300	m	5,0000	200,00	1 000,00
	3130165904615	Cablu de sudura electrica m.sud.c 1 x 120	m	0,2000	50,00	10,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	1 910,0000	0,00	0,00
	2682132600500	Pinza azbest 85% de 1-3,5 mm	kg	0,8000	800,00	640,00
	3210207341908	Rezistenta bobinata rb 13-2100 8W	buc	0,5000	35,00	17,50
	2682117345564	Snur azbest 22 mm	kg	0,6000	200,00	120,00
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 Kwa 50 Hz	h-ut	16,9500	135,00	2 745,90
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	3,4000	150,00	612,00
		<i>Total</i>	lei			133 935,17
		<b>3. Transportarea (30km)</b>				
44	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			217,05
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	500,00	217,05
		<i>Total</i>	lei			1 864,45

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**Belcevicen L**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.