

**Lucrari de termoizolare a  
retelelor termice (la solicitare -  
avarieri) "Termoelectrica" S.A.**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
Lucrari de constructie**

Valoarea de deviz 4 378 023,29 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
		<b>1. Demontarea</b>				
1	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat	m2	1 000,00	7,80 7,80	7 800,00 7 800,00
2	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	300,00	15,60 15,60	4 680,00 4 680,00
3	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta	m2	300,00	22,45 22,10	6 735,00 6 630,00
4	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	900,00	27,95 27,95	25 155,00 25 155,00
5	RpIzD47A	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu saltele din vata izolatoare	m2	400,00	22,59 22,10	9 036,00 8 840,00
6	RpIzD47B	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare cusuta pe ambele fete pe plasa de sirma	m2	130,00	14,86 14,30	1 932,45 1 859,00
7	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la	m2	500,00	57,04	28 520,00

1	2	3	4	5	6	7
		conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma			56,55	28 275,00
8	RpIzD47D	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii din polistiren spuma	m2	130,00	28,10 27,30	3 653,00 3 549,00
9	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii din vata minerala	m2	250,00	38,19 37,70	9 547,50 9 425,00
10	RpIzD47F	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu segmenti din placi de pluta aglomerata cu bitum (INCARCAREA BITUMOPERLIT )	m2	30,00	66,70 65,65	2 001,00 1 969,50
11	RpIzC48A	Desfacerea captuselilor de sustinere si protectie a masei izoizante, cu impletitura din sirma de otel zincata.	m2	65,00	12,00 11,70	780,00 760,50
12	RpIzC48A 1	Desfacerea captuselilor de sustinere si protectie a masei izoizante, cu impletitura din sirma de otel zincata. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2	65,00	14,60 14,30	949,00 929,50
13	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri straine	100m2	10,00	459,55 459,55	4 595,50 4 595,50
14	TsH02A	Taierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei pina la 10 cm	buc	30,00	29,90 29,90	897,00 897,00
15	TsH02B	Taierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11-30 cm	buc	3,00	795,60 795,60	2 386,80 2 386,80
16	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t	30,00	75,75 61,75	2 272,50 1 852,50
17	RpCU09A1	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m	t	150,00	6,37	955,50

1	2	3	4	5	6	7
		distanța cu încărcătură 100 - 120 kg, inclusiv așezarea dulapurilor de circulație și curățarea drumului roabei cu încărcarea și descărcarea prin așezare, pentru fiecare 10 m parcurși peste primii 10 m			6,37	955,50
18	TsH92A	Încărcarea în auto gunoi, frunze	t	200,00	88,40	17 680,00
					88,40	17 680,00
19	TrB04A1	Transportul, cu lopată, pe distanță de maximum 3 m pe orizontală sau 2 m pe verticală, al materialelor, cu aderență-1 lopatare (Погрузка изоляции)	t	200,00	33,80	6 760,00
					33,80	6 760,00
20	TsI50A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 5 km	t	10,00	38,16	381,60
					0,00	0,00
21	TsI50A10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 10 km	t	10,00	65,52	655,20
					0,00	0,00
22	TsI50B5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 15 km	t	25,00	92,88	2 322,00
					0,00	0,00
23	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km	t	20,00	114,48	2 289,60
					0,00	0,00
24	TsI50C5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 25 km	t	60,00	135,00	8 100,00
					0,00	0,00
25	TsI50C10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 30 km	t	100,00	156,28	15 627,60
					0,00	0,00
26	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t	10,00	17,62	176,18
					0,00	0,00
27	TsI51A10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de 10 km	t	10,00	26,27	262,66
					0,00	0,00
28	TsI51B5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 15 km	t	25,00	34,96	874,00
					0,00	0,00
29	TsI51B10	Transportarea pământului cu	t	20,00	43,65	873,08

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km			0,00	0,00
30	TsI51C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 25 km	t	60,00	52,30 0,00	3 138,12 0,00
31	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	100,00	61,00 0,00	6 099,60 0,00
		<i>Total</i>	lei			177 135,89
		<b>Total Demontarea Inclusiv salariu</b>				<b>177 135,89 134 999,80</b>
		<b>2. Montarea</b>				
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1 570,00	8,05 7,15	12 638,50 11 225,50
33	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de grund ГФ-021	m2	65,00	37,61 27,95	2 444,33 1 816,75
34	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1 505,00	54,71 35,75	82 338,55 53 803,75
35	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin (Внутренняя или наружная окраска металлических изделий, масляной краской в 2 слоя)	m2	70,00	64,53 52,65	4 517,10 3 685,50
36	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	70,00	90,15 71,50	6 310,64 5 005,00
37	RpIzD03A	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	100,00	89,79 53,30	8 979,29 5 330,00

1	2	3	4	5	6	7
38	RpIzD03A 1	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	50,00	100,19 63,70	5 009,64 3 185,00
39	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv	m2	300,00	74,19 38,35	22 257,90 11 505,00
40	RpIzD03B 1	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	60,00	81,99 46,15	4 919,58 2 769,00
41	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 60mm	m2	120,00	340,62 30,81	40 874,02 3 697,20
42	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	5 200,00	357,60 38,35	1 859 525,49 199 420,00
43	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala bazaltica gata confectionate cu grosimi 60 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	140,00	365,40 46,15	51 156,15 6 461,00
44	IzI21A	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu tesatura din fibre de sticla pe portiuni drepte	m2	20,00	33,02 20,15	660,49 403,00
45	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din	m2	20,00	42,97 23,40	859,39 468,00

1	2	3	4	5	6	7
		PVC pe portiuni drepte				
46	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin anfasurate in mod de spirala cu folga (Folga alumizata ) pe portiuni drepte	m2	4 500,00	59,04 23,40	265 667,85 105 300,00
47	IzI21C	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: tesatura din fibre de sticla pe coturi si curbe	m2	20,00	41,40 25,35	828,01 507,00
48	IzI21D	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (Folga alumizata ) pe coturi si curbe	m2	80,00	71,07 26,65	5 685,34 2 132,00
49	IzI21D	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (folie) din PVC pe coturi si curbe	m2	20,00	51,04 26,65	1 020,87 533,00
50	RpIzD16B	Protectia termoizolatiei la conducte, legata cu sirma, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata tip 1A, legata cu sirma din otel moale zincata de 1,25 mm grosime	m2	20,00	30,67 20,15	613,42 403,00
51	RpIzD16B 1	Protectia termoizolatiei la conducte, legata cu sirma, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata tip 1A, legata cu sirma din otel moale zincata de 1,25 mm grosime.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2	20,00	34,57 24,05	691,42 481,00
52	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla 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, confectionare	m2	320,00	160,72 19,50	51 430,35 6 240,00
53	RpIzD18D 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina	m2	50,00	164,62 23,40	8 230,99 1 170,00

1	2	3	4	5	6	7
		la 1.6 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune				
54	RpIzD18D 1.2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla 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, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate	m2	20,00	156,82 15,60	3 136,39 312,00
55	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla 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	m2	370,00	49,02 48,10	18 138,88 17 797,00
56	RpIzD18D 2.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla 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.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2	50,00	45,77 44,85	2 288,70 2 242,50
57	RpIzD18E1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, confectionare	m2	20,00	129,65 52,00	2 592,92 1 040,00
58	RpIzD18E1 .1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, confectionare.Pentru executie in	m2	10,00	140,05 62,40	1 400,46 624,00

1	2	3	4	5	6	7
		spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune				
59	RpIzD18E1 .2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate	m2	5,00	119,25 41,60	596,24 208,00
60	RpIzD18E2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, montare	m2	25,00	84,44 81,90	2 111,02 2 047,50
61	RpIzD18E2 .1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, montare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2	10,00	100,69 98,15	1 006,91 981,50
62	RpIzD18F1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, confectionare	m2	1 300,00	106,15 31,20	137 995,85 40 560,00
63	RpIzD18F1 .1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2	30,00	112,65 37,70	3 379,52 1 131,00



1	2	3	4	5	6	7
64	RpIzD18F1 .2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilorin ateliere centralizate	m2	20,00	99,65 24,70	1 993,02 494,00
65	RpIzD18F2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, montare	m2	1 320,00	74,49 73,45	98 326,14 96 954,00
66	RpIzD18F2 .1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, montare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2	30,00	89,44 88,40	2 683,18 2 652,00
67	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm	m2	100,00	25,08 15,14	2 508,23 1 514,50
68	IzJ08A	Vopsirea tencuiei gletuite la conducte si aparate, executata cu 2 straturi de vopsea cu ulei si un strat de lac (argintiu)	m2	100,00	53,11 35,75	5 311,00 3 575,00
69	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	100,00	140,31 91,00	14 031,00 9 100,00
70	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	330,00	88,97 68,25	29 360,92 22 522,50

1	2	3	4	5	6	7
71	RpIzD50A	Armarea termoizolatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte	m2	200,00	48,28 20,15	9 655,46 4 030,00
		<i>Total</i>	lei			2 773 175,16
		<b>Total Montarea Inclusiv salariu</b>				<b>2 773 175,16 633 326,20</b>

		Total	lei	2 950 311,05
		Asigurari sociale	24 %	184 398,24
		Cheltuieli de transport	4 %	85 372,56
		Cheltuieli directe		3 220 081,85
		Cheltuieli de regie	10 %	322 008,19
		Total		3 542 090,04
		Beneficiu de deviz	3 %	106 262,70
		Total		3 648 352,74
		TVA	20 %	729 670,55
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>4 378 023,29 768 326,00</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Lucrari de termoizolare a  
retelelor termice (la solicitare -  
avarieri) "Termoelectrica" S.A.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
Lucrari de constructie**

**Valoarea de deviz 4 378 023,29 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 № :				

**Manopera :**

1.	7124010010700	Dulgher	h-om	486,5000	65,00	31 622,50
2.	71240100107001	Dulgher	h-om	8,4000	65,00	546,00
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1 028,4000	65,00	66 846,00
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1 745,2800	65,00	113 443,20
5.	7135010011000	Galvanizator	h-om	251,2000	65,00	16 328,00
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	172,7000	65,00	11 225,50
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	793,2000	65,00	51 558,00
8.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1 206,8500	65,00	78 445,25
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 539,8200	65,00	100 088,30
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4 553,2500	65,00	295 961,25
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	34,8000	65,00	2 262,00
		<b>Total manopera</b>				<b>768 326,00</b>

**Materiale:**

1.	000000512	Pelicula (folie) PVC	m2	60,1520	12,00	721,82
2.	0000005120	Pelicula (Folga alumizata )	m2	6 158,9880	24,00	147 815,71
3.	11110001000110	Lac argintiu	kg	8,0000	46,00	368,00
4.	11110001000310	Cochilii vata minerala 60mm	m2	5 788,8060	300,00	1 736 641,80
5.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	236,6734	24,00	5 680,17
6.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	4,9000	15,00	73,50
7.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	88,8000	7,00	621,60
8.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	33,6000	7,00	235,20
9.	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,1600	600,00	96,00
10.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,8860	4 500,00	3 987,00
11.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,2650	4 500,00	1 192,50
12.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0900	4 500,00	405,00
13.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,1140	4 500,00	513,00
14.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,4000	20,00	28,00
15.	2320146200700	Petrol lampant	l	18,3500	20,00	367,00
16.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	4,0000	46,00	184,00
17.	2320166200676	White spirit	kg	68,5000	46,00	3 151,00
18.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	28,9000	50,00	1 445,00
19.	2430116104160	Email alchidic	kg	11,9000	50,00	595,00
20.	2430226100700	Grund alchidic	kg	7,2800	18,00	131,04
21.	2430226100747	Grund umplutor de pori g. 005-2 S 5192-79	kg	13,0000	18,00	234,00
22.	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	461,2500	55,90	25 783,88
23.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	3,5000	15,00	52,50
24.	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	3,5000	15,00	52,50
25.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	4,0000	18,00	72,00
26.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	7,7000	18,00	138,60
27.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	35,0000	3,00	105,00
28.	2682132601861	Impislitura fibre sticla bitum.IA 600	m2	155,5200	7,00	1 088,64
29.	26821626113010	Saltele din vata minerala bazaltica, gr.	m2	536,6094	33,16	17 793,97

		50mm				
30.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	1 828,9401	30,00	54 868,19
31.	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1 693,4024	61,00	103 297,54
32.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	247,5090	17,93	4 437,84
33.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	605,3068	17,93	10 853,15
34.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	6,1182	17,93	109,69
35.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	45,0641	17,93	808,00
36.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	32,6500	20,00	653,00
37.	2873132004271	Plasa rabbit zincata	m2	220,5000	25,00	5 512,50
38.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	17 094,0000	0,11	1 880,33
39.	2875111000003	Tesatura din fibre de sticla	m2	60,1520	7,00	421,06
40.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	471,0000	3,00	1 413,00
41.	4011106202741	Energie electrica	kw	105,7089	4,60	486,26
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>2 134 313,99</b>

#### **Utilaje de construcții:**

1.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	1 518,0000	3,00	4 554,00
2.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	149,5000	15,00	2 242,50
3.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	9,9900	7,50	74,92
4.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	81,6000	360,00	29 376,00
5.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	24,8340	460,00	11 423,64
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>47 671,06</b>

Total	lei	2 950 311,05
Asigurari sociale	24 %	184 398,24
Cheltuieli de transport	4 %	85 372,56
Cheltuieli directe		3 220 081,85
Cheltuieli de regie	10 %	322 008,19
Total		3 542 090,04
Beneficiu de deviz	3 %	106 262,70
Total		3 648 352,74
TVA	20 %	729 670,55

**Total deviz: 4 378 023,29**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect** Lucrari de termoizolare a retelelor  
termice (la solicitare - avarieri)  
"Termoelectrica" S.A.

**Investitor**

### 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. Demontarea</b>				
1	IzJ11A	Desfacerea protecției izolației din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticlă bitumata, executată într-un strat	m2			7,80
						7,80
	7134030012200	Izolator hidrofug <i>Cheltuieli directe</i>	h-om lei	0,1200	65,00	7,80 7 800,00
2	IzJ11B	Desfacerea protecției izolației din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticlă bitumata, executată în 2 straturi	m2			15,60
						15,60
	7134030012200	Izolator hidrofug <i>Cheltuieli directe</i>	h-om lei	0,2400	65,00	15,60 4 680,00
3	RpIzD44A	Desfacerea protecțiilor termoizolației la conducte de orice circumferință	m2			22,45
						22,10
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	65,00	7,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	65,00	14,95
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	20,00	0,20
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf) <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0100	15,00	0,15 6 735,00
4	IzJ12A	Desfacerea izolațiilor termice la conducte și aparate de orice fel	m2			27,95
						27,95
	7134050013240	Izolator - termic <i>Cheltuieli directe</i>	h-om lei	0,4300	65,00	27,95 25 155,00
5	RpIzD47A	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu saltele din vată izolatoare	m2			22,59
						22,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3400	65,00	22,10
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	20,00	0,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	7,00	0,14
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf) <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0100	15,00	0,15 9 036,00
6	RpIzD47B	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu vată izolatoare cusută pe ambele fețe pe plasa de sirmă	m2			14,86
						14,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	65,00	14,30
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	20,00	0,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	7,00	0,14
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf) <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut lei	0,0150	15,00	0,22 1 932,45
7	RpIzD47C	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu vată izolatoare în carcase din împletitură de sirmă	m2			57,04
						56,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	65,00	56,55
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	20,00	0,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	7,00	0,14

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 520,00
8	RpIzD47D	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu cochilii din polistiren spuma	m2			28,10
						27,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4200	65,00	27,30
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0150	20,00	0,30
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	7,00	0,35
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 653,00
9	RpIzD47E	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu cochilii din vata minerala	m2			38,19
						37,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	65,00	37,70
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	20,00	0,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	7,00	0,14
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 547,50
10	RpIzD47F	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu segmenti din placi de pluta aglomerata cu bitum (INCARCAREA BITUMOPERLIT )	m2			66,70
						65,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,0100	65,00	65,65
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0200	20,00	0,40
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	7,00	0,35
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 001,00
11	RpIzC48A	Desfacerea captuselor de susținere și protecție a masei izoizante, cu împletitură din sîrma de oțel zincată.	m2			12,00
						11,70
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0600	65,00	3,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1200	65,00	7,80
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			780,00
12	RpIzC48A1	Desfacerea captuselor de susținere și protecție a masei izoizante, cu împletitură din sîrma de oțel zincată. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune	m2			14,60
						14,30
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,1000	65,00	6,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1200	65,00	7,80
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			949,00
13	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri străine	100m2			459,55
						459,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,0700	65,00	459,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 595,50
14	TsH02A	Taierea manuală a arborilor, prin secționare succesivă a crengilor, ramurilor și tulpinei pînă la 10 cm	buc			29,90
						29,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4600	65,00	29,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			897,00
15	TsH02B	Taierea manuală a arborilor, prin secționare succesivă a crengilor, ramurilor și tulpinei 11-30 cm	buc			795,60
						795,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,2400	65,00	795,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 386,80
16	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanță cu încărcătură 100 - 120 kg, inclusiv așezarea dulapurilor de circulație și curățarea drumului roabei cu încărcarea și descărcarea prin așezare	t			75,75
						61,75
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	65,00	18,20
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	65,00	43,55
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	4 500,00	13,50

1	2	3	4	5	6	7
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	20,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 272,50
17	RpCU09A1	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m	t			6,37 6,37
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0980	65,00	6,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			955,50
18	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze	t			88,40 88,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	65,00	88,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 680,00
19	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare (Погрузка изоляции)	t			33,80 33,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	65,00	33,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 760,00
20	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			38,16 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	360,00	38,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			381,60
21	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			65,52 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	360,00	65,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			655,20
22	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			92,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	360,00	92,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 322,00
23	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			114,48 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	360,00	114,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 289,60
24	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			135,00 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	360,00	135,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 100,00
25	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			156,28 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	360,00	156,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 627,60
26	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			17,62 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	460,00	17,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			176,18
27	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t			26,27 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	460,00	26,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			262,66
28	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta	t			34,96

1	2	3	4	5	6	7
		de 10 t la distanta de: 15 km				0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	460,00	34,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			874,00
29	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			43,65
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	460,00	43,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			873,08
30	TsI51C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 25 km	t			52,30
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1137	460,00	52,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 138,12
31	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t			61,00
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	460,00	61,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 099,60
		<b>2. Montarea</b>				
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,05
						7,15
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	65,00	7,15
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 638,50
33	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de grund ГФ-021	m2			37,61
						27,95
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	65,00	10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	65,00	17,55
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,1500	55,90	8,39
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	7,00	0,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 444,33
34	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			54,71
						35,75
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	65,00	10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	65,00	25,35
	24302261008371	Grund ГФ-021	kg	0,3000	55,90	16,77
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	7,00	0,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			82 338,55
35	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin (Внутренняя или наружная окраска металлических изделий, масляной краской в 2 слоя)	m2			64,53
						52,65
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	65,00	52,65
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1700	50,00	8,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0700	15,00	1,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	7,00	0,28
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 517,10
36	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2			90,15
						71,50
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1000	65,00	71,50
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,1040	18,00	1,87
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	18,00	1,98
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0500	15,00	0,75



1	2	3	4	5	6	7
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1700	50,00	8,50
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,2000	3,00	0,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	7,00	0,35
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 310,64
37	RpIzD03A	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2			89,79 ----- 53,30
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3300	65,00	21,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4900	65,00	31,85
	26821626113010	Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm	m2	1,0300	33,16	35,18
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	17,93	0,33
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	17,93	0,83
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 979,29
38	RpIzD03A1	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2			100,19 ----- 63,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4900	65,00	31,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4900	65,00	31,85
	26821626113010	Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm	m2	1,0300	33,16	35,18
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	17,93	0,33
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	17,93	0,83
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 009,64
39	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv	m2			74,19 ----- 38,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	65,00	15,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	65,00	22,75
	26821626113010	Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm	m2	1,0180	33,16	34,77
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	17,93	0,17
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	17,93	0,76
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 257,90
40	RpIzD03B1	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate, Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm, cusute sau imbr.pe plasa de sirma, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2			81,99 ----- 46,15
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3600	65,00	23,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	65,00	22,75
	26821626113010	Saltele din vata minerala bazaltica, gr. 50mm	m2	1,0180	33,16	34,77
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	17,93	0,17
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	17,93	0,76
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 919,58
41	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 60mm	m2			340,62 ----- 30,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	65,00	30,81
	11110001000310	Cochilii vata minerala 60mm	m2	1,0300	300,00	309,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	17,93	0,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 874,02
42	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			357,60 ----- 38,35
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	65,00	14,95

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	65,00	23,40
	11110001000310	Cochilii vata minerala 60mm	m2	1,0300	300,00	318,27
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	17,93	0,83
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 859 525,49
43	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala bazaltica gata confectionate cu grosimi 60 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2			365,40
						46,15
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3500	65,00	22,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	65,00	23,40
	11110001000310	Cochilii vata minerala 60mm	m2	1,0300	300,00	318,27
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	17,93	0,83
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			51 156,15
44	IzI21A	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu tesatura din fibre de sticla pe portiuni drepte	m2			33,02
						20,15
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1300	65,00	8,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2875111000003	Tesatura din fibre de sticla	m2	1,3000	7,00	9,37
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	17,93	2,29
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	24,00	1,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			660,49
45	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte	m2			42,97
						23,40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	65,00	9,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	65,00	14,30
	000000512	Pelicula (folie) PVC	m2	1,3000	12,00	16,07
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	17,93	2,29
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	24,00	1,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			859,39
46	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin anfasurate in mod de spirala cu folga (Folga alumizata ) pe portiuni drepte	m2			59,04
						23,40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	65,00	9,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	65,00	14,30
	0000005120	Pelicula (Folga alumizata )	m2	1,3000	24,00	32,14
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	17,93	2,29
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	24,00	1,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			265 667,85
47	IzI21C	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu: tesatura din fibre de sticla pe coturi si curbe	m2			41,40
						25,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1600	65,00	10,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2300	65,00	14,95
	2875111000003	Tesatura din fibre de sticla	m2	1,6200	7,00	11,68
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1550	17,93	2,86
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0610	24,00	1,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			828,01
48	IzI21D	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (Folga alumizata ) pe coturi si curbe	m2			71,07
						26,65
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1700	65,00	11,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2400	65,00	15,60
	0000005120	Pelicula (Folga alumizata )	m2	1,6200	24,00	40,05
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1550	17,93	2,86
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0610	24,00	1,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 685,34
49	IzI21D	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (folie) din PVC pe coturi si curbe	m2			51,04
						26,65
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1700	65,00	11,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2400	65,00	15,60
	000000512	Pelicula (folie) PVC	m2	1,6200	12,00	20,02
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1550	17,93	2,86
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0610	24,00	1,51

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 020,87
50	RpIzD16B	Protectia termoizolatiei la conducte, legata cu sirma, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata tip 1A, legata cu sirma din otel moale zincata de 1,25 mm grosime	m2			30,67 20,15
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1300	65,00	8,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2682132601861	Impislitura fibre sticla bitum.IA 600	m2	1,1000	7,00	7,93
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1240	17,93	2,29
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			613,42
51	RpIzD16B1	Protectia termoizolatiei la conducte, legata cu sirma, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata tip 1A, legata cu sirma din otel moale zincata de 1,25 mm grosime.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			34,57 24,05
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1900	65,00	12,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2682132601861	Impislitura fibre sticla bitum.IA 600	m2	1,1000	7,00	7,93
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1240	17,93	2,29
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			691,42
52	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			160,72 19,50
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	65,00	7,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	30,00	140,69
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,60	0,23
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			51 430,35
53	RpIzD18D1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			164,62 23,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1800	65,00	11,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	30,00	140,69
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,60	0,23
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 230,99
54	RpIzD18D1.2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate	m2			156,82 15,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,0600	65,00	3,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	65,00	11,70
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	30,00	140,69
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,60	0,23
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 136,39
55	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			49,02 48,10
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	65,00	32,50

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2874115839160	Suruburi cu cap crestasemirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,11	0,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 138,88
56	RpIzD18D2.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestasemirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			45,77 44,85
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4500	65,00	29,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2874115839160	Suruburi cu cap crestasemirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,11	0,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 288,70
57	RpIzD18E1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestasemirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, confectionare	m2			129,65 52,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3200	65,00	20,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	65,00	31,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	4,60	0,34
	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1,2280	61,00	77,16
	2922140006705	Macara fereastrade 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 592,92
58	RpIzD18E1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestasemirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			140,05 62,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4800	65,00	31,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	65,00	31,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	4,60	0,34
	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1,2280	61,00	77,16
	2922140006705	Macara fereastrade 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 400,46
59	RpIzD18E1.2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestasemirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilorin ateliere centralizate	m2			119,25 41,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1600	65,00	10,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	65,00	31,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	4,60	0,34
	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1,2280	61,00	77,16
	2922140006705	Macara fereastrade 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			596,24
60	RpIzD18E2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestasemirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, montare	m2			84,44 81,90
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5100	65,00	33,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7500	65,00	48,75
	2874115839160	Suruburi cu cap crestasemirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	22,0000	0,11	2,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 111,02
61	RpIzD18E2.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestasemirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0.35 m, montare.Pentru	m2			100,69 98,15

1	2	3	4	5	6	7
		executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,7600	65,00	49,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7500	65,00	48,75
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	22,0000	0,11	2,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 006,91
62	RpIzD18F1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, confectionare	m2			106,15 31,20
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2000	65,00	13,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2800	65,00	18,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,60	0,28
	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1,1860	61,00	74,52
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			137 995,85
63	RpIzD18F1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			112,65 37,70
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3000	65,00	19,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2800	65,00	18,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,60	0,28
	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1,1860	61,00	74,52
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 379,52
64	RpIzD18F1.2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate	m2			99,65 24,70
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1000	65,00	6,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2800	65,00	18,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,60	0,28
	2732103652030	Tabla de aluminiu HD 0,4 x 1000 AL 99 S 428	kg	1,1860	61,00	74,52
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 993,02
65	RpIzD18F2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, montare	m2			74,49 73,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4500	65,00	29,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6800	65,00	44,20
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	9,0000	0,11	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			98 326,14
66	RpIzD18F2.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla din aluminiu de 0,4 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie 0.9-1.6 m, montare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			89,44 88,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,6800	65,00	44,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6800	65,00	44,20
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	9,0000	0,11	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 683,18
67	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip	m2			25,08

1	2	3	4	5	6	7
		I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm				15,14
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2330	65,00	15,14
	2682132601861	Impisitura fibre sticla bitum.IA 600	m2	1,1020	7,00	7,71
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1240	17,93	2,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 508,23
68	IzJ08A	Vopsirea tencuielii gletuite la conducte si aparate, executata cu 2 straturi de vopsea cu ulei si un strat de lac (argintiu)	m2			53,11 ----- 35,75
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1600	65,00	10,40
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,3900	65,00	25,35
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1700	50,00	8,50
	2430226100747	Grund umplutor de pori g. 005-2 S 5192-79	kg	0,1300	18,00	2,34
	111100010001110	Lac argintiu	kg	0,0800	46,00	3,68
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,0400	18,00	0,72
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	7,00	0,28
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	46,00	1,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 311,00
69	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			140,31 ----- 91,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	65,00	91,00
	2010102904145	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
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,00015	4 500,00	0,68
	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0016	600,00	0,96
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0082	4 500,00	36,90
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,2200	20,00	4,40
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	7,50	0,68
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0800	15,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 031,00
70	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			88,97 ----- 68,25
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	65,00	68,25
	2010102904145	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
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0003	4 500,00	1,35
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0002	4 500,00	0,90
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0300	20,00	0,60
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0030	7,50	0,02
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1200	15,00	1,80
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	4,6000	3,00	13,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29 360,92
71	RpIzD50A	Armarea termoizolatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte	m2			48,28 ----- 20,15
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	65,00	14,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0800	65,00	5,20
	2873132004271	Plasa rabit zincata	m2	1,0500	25,00	27,56
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,0300	17,93	0,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 655,46

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.