

Reparatia centralei termice si a acoperisului centralei termice

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 304 976,40 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari				
1	CE29A	Sarpante din ferme la acoperisuri usoare executate din lemn ecarisat, cu lungimea mai mica sau egala de 8 m, executate la un punct de lucru	m2	9,10	508,95 146,43	4 631,41 1 332,52
2	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect.	m2	9,10	1 961,37 17,04	17 848,50 155,10
3	CE09A	Invelitori din placi ondulate cu ondule medii sau mari tip eternit (cu fibre celulozice sau cu fibre din azbest), montate pe pane metalice sau din beton armat, la acoperisuri neizolate termic, executate pe suprafete mai mari de 40 mp.,inclusiv executarea paziilor, racordurilor la gurile de ventilatie etc. din tabla de 0,5 mm grosime si etansarea rosturilor. Scinduri rasinoase-conform proiectului	m2	9,10	2 195,39 54,75	19 978,09 498,18
4	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv	m2	0,80	1 381,99 54,06	1 105,59 43,25
5	CK25A	Usi confectionate din profiluri din	m2	1,62	1 952,86	3 163,63

1	2	3	4	5	6	7
		mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv			46,63	75,54
6	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp	m	21,00	21,98 8,07	461,49 169,52
7	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	2,00	60,88 17,88	121,75 35,75
8	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu	buc	1,00	65,57 15,57	65,57 15,57
9	RpEF03A	Montarea aplicelor de perete sau de plafon : simpla dreapta sau oblica, cu sau fara glob de sticla din aminoplast, portelan sau metalica, montata pe pereti cu dibluri din lemn sau plastic, complet echipata	buc	1,00	138,74 16,14	138,74 16,14
10	CR05B	Tavanitul planseelor la magazii, grajduri, etc., executate cu placi fibro lemnoase PFL de 20 mm grosime OZB	m2	7,54	76,20 17,28	574,56 130,31
11	IzF17A	Tavan fonoabsorbant executat cu placi fonoabsorbante din vata minerala, montata cu piese metalice de sustinere 100 mm	m2	7,54	115,44 43,28	870,41 326,36
12	IzF03A1 k=2	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu doua straturi din pelicula 40 g/m2	m2	7,54	22,45 9,25	169,31 69,77

1	2	3	4	5	6	7
13	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	19,20	9,22 9,22	177,02 177,02
14	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4"	buc	16,00	316,23 260,62	5 059,75 4 169,97
15	RpIC33A	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de pina la 3/4"	buc	16,00	5,19 5,19	83,03 83,03
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	8,00	127,27 5,77	1 018,13 46,13
17	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (reductie ST 1 1/4"x1/2 1 1/4"x3/4)	buc	16,00	167,70 117,05	2 683,22 1 872,80
18	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (Cot cu filet d=20 mm)	buc	16,00	326,23 260,62	5 219,75 4 169,97
19	RpID02C	Montarea robinetului cu olandez 3/4" RR	buc	16,00	120,12 23,64	1 921,96 378,25
20	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2	19,20	1,14 1,14	21,91 21,91
21	RpIE06A	Spalarea conductelor si instalatiilor interioare de incalzire centrala, cu apa potabila	m2	10,00	82,68 20,18	826,81 201,81
22	RpIE02A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, executate cu conducte din otel, corpuri de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase de aerisire, avind suprafata de incalzire de pina la 100 mp	m2	19,20	47,49 22,49	911,87 431,87
23		Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc	15,00	15,00 0,00	225,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
24		Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc	10,00	23,33 0,00	233,30 0,00
25		Pasta+cinepa 65 gr	buc	1,00	75,00 0,00	75,00 0,00
26	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2	300,00	1,15 1,15	345,96 345,96
27	RpIA48A	Demontarea boilerului cu capacitatea de pina la 500 l	buc	1,00	355,24 339,04	355,24 339,04
28	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm Cot cos de fum 45 d 180	buc	1,00	741,15 188,55	741,15 188,55
29	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm Cot cos de fum 90 d 180	buc	2,00	854,15 188,55	1 708,30 377,10
30	IC07L	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 180 0.5 mm	m	0,50	451,76 98,02	225,88 49,01
31	IC07L	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 180 1.0 mm	m	1,00	452,01 98,02	452,01 98,02
32	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm Teu cos de fum 90 d 180	buc	1,00	854,15 188,55	854,15 188,55
33	RpIC02A1	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare la legaturile corpurilor si aparatelor de incalzire, pentru constructii industriale, avind diametrul 20x2.8 mm	m	4,00	130,44 86,49	521,74 345,96

1	2	3	4	5	6	7
34	RpIC02C	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare la legaturile corpurilor si aparatelor de incalzire, pentru constructii de locuit si social culturale, avind diametrul 50x4 mm	m	10,00	287,48 93,99	2 874,79 939,86
35	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot d=20 mm)	buc	2,00	65,20 49,01	130,39 98,02
36	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot sudat d=20 mm (26.9))	buc	5,00	65,13 49,01	325,65 245,06
37	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot sudat d=50 mm (76.1))	buc	13,00	188,60 117,05	2 451,75 1 521,65
38		Disc diamant turbo 230 mm	buc	1,00	151,67 0,00	151,67 0,00
39		Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc	30,00	15,00 0,00	450,00 0,00
40		Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc	15,00	23,33 0,00	349,95 0,00
41		Diubeli ancora din alama 12/M10x34	buc	10,00	10,84 0,00	108,40 0,00
42		Diubeli +rasporca 14/10*180 surub le cap f	buc	15,00	2,50 0,00	37,50 0,00
43		Electrozi 3.2x350 mm- kg	buc	5,00	75,00 0,00	375,00 0,00
44	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 15 mm Filet	buc	6,00	21,88 9,22	131,29 55,35
45	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 20 Filet	buc	2,00	26,58 12,68	53,15 25,37
46	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin	buc	12,00	62,52 31,71	750,20 380,56

1	2	3	4	5	6	7
		insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 50 Filet				
47	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2	buc	10,00	43,18 20,18	431,81 201,81
48	RpEF21C	Montarea furca imp cu cot	buc	2,00	106,34 21,34	212,67 42,67
49	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - Grup de siguranta pu cazan	buc	2,00	443,12 41,52	886,23 83,03
50		Leica 180	buc	1,00	650,00 0,00	650,00 0,00
51	IC53B	Racord olandez bronz diametrul de 3/4" MF	buc	1,00	133,14 11,53	133,14 11,53
52	IC53C	Racord olandez pompa de circulatie diametrul de 2x1 1/4"	buc	4,00	125,12 14,42	500,48 57,66
53	IC53C	Racord olandez Z MF diametrul de 2	buc	8,00	167,10 14,42	1 336,82 115,32
54	IC38F	Piesa de racordare (Reductie PPR MF 63x50), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinat prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm	buc	5,00	45,90 17,30	229,49 86,49
55	ID04A	Robinet 1/2" FM RR	buc	4,00	57,35 8,65	229,40 34,60
56	ID04C	Robinet bila apa, avind diametrul nominal de 2" FF	buc	7,00	1 448,47 25,95	10 139,31 181,63
57		Spilca 12x1000 rezibovaia otinc	buc	2,00	100,00 0,00	200,00 0,00
58	ID13D	Supapa bronz, avind diametrul nominal de 2"	buc	1,00	436,26 24,79	436,26 24,79
59	IA29A	Vas de acumulare 100 L ZM10000	buc	1,00	783,91 271,00	783,91 271,00
60	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	14,00	6,92 6,92	96,87 96,87

1	2	3	4	5	6	7
61	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	14,00	6,92 6,92	96,87 96,87
62	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	150,00	55,56 30,56	8 333,97 4 583,97
		<i>Total</i>	lei			105 677,20
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			6 121,70
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			3 734,84
		<i>Total</i>				115 533,74
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3 %			3 466,02
		<i>Total</i>				118 999,76
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			2 379,99
		Total Lucrari Inclusiv salariu				121 379,75 25 507,07
		2. Lucrari de montare				
63	RpIA52C	Demontarea cazanelor din otel tip Ra, Rb, Pa, Pb, inclusiv golirea de apa, cu suprafata de incalzire de 28,0....38,5 mp	buc	2,00	969,26 969,26	1 938,53 1 938,53
64	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2"	buc	2,00	161,45 161,45	322,90 322,90
65	RpIA01A	Montarea cazanelor de incalzire centrala, din otel tip R sau P, avind suprafata de incalzire de 14,2 mp	buc	2,00	3 308,02 3 030,04	6 616,03 6 060,07
66	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si	buc	2,00	375,96 345,96	751,92 691,92

1	2	3	4	5	6	7
		conducta 1"-3"				
67	TfD02A	Montarea pe conducta a termomanometrului 10 bar	buc	2,00	722,85 102,06	1 445,70 204,12
		<i>Total</i>	lei			11 075,08
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			2 212,21
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			83,64
		<i>Total</i>				13 370,93
		<i>Cheltuieli de regie</i>	30 %			2 765,26
		<i>Total</i>				16 136,19
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			322,72
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				16 458,91 9 217,54
		3. Utilaj				
68		Cazan similar GREOMAX 75 KW	buc	2,00	47 000,00 0,00	94 000,00 0,00
69		Pompa de circulatie similara GHN BASIC 50-190F 3x400VDN 50	buc	2,00	9 454,17 0,00	18 908,34 0,00
70		Vas de acumulare 100 L ZM10000	buc	1,00	3 400,00 0,00	3 400,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			116 308,34
		Total Utilaj Inclusiv salariu				116 308,34

		Total	lei			254 147,00
		TVA	20 %			50 829,40
		Total deviz: Inclusiv salariu				304 976,40 34 724,61

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reparatia centralei termice si a acoperisului centralei termice

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 304 976,40 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	9,54	57,66	550,07
2.	71240100107001	Dulgher	h-om	22,98	57,66	1 325,02
3.	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,86	57,66	107,25
4.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,21	57,66	69,77
5.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	5,66	57,66	326,36
6.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,34	57,66	19,60
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	111,29	57,66	6 416,98
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	422,40	57,66	24 355,60
9.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,08	57,66	754,20
10.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	6,29	57,66	362,68
11.	7212030022700	Sudor	h-om	1,60	57,66	92,26
12.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,18	57,66	68,04
13.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,60	57,66	92,26
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,20	57,66	184,52
Total manopera						34 724,61

Materiale:

1.	11110001000201	Grup de siguranta pu cazan	buc	2,00	400,00	800,00
2.	1111000100024	Intreupator manual	buc	1,00	45,00	45,00
3.	11110001020001	Supapa bronz Dn 50	buc	1,00	396,67	396,67
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	8,99	250,00	2 247,50
5.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	3,73	9 700,00	36 181,00
6.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,07	9 700,00	679,00
7.	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	0,11	9 700,00	1 067,00
8.	2010142927587	Placi fibrolemnoase PFL de 20 mm grosime	m3	0,16	2 600,00	416,00
9.	2010212913420	Grinzi de rasinoase	m3	0,14	9 700,00	1 358,00
10.	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	0,80	1 250,00	1 000,00
11.	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare	m2	1,62	1 850,00	2 997,00
12.	2051142950700	Dibluri	buc	6,00	0,50	3,00
13.	2320116200573	Benzina auto	l	4,17	20,75	86,53
14.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,91	27,00	132,57
15.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	12,15	30,00	364,50
16.	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	1,37	96,00	131,52
17.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	11,93	65,00	775,45
18.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,52	60,00	151,20
19.	2466477302418	Aplica simpla	buc	1,00	120,00	120,00
20.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,51	87,00	44,37
21.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,19	87,00	16,53
22.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,81	87,00	70,47

23.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,13	87,00	11,31
24.	2521216701180	Teava din otel Dn 180	m	1,50	285,00	427,50
25.	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	16,00	25,00	400,00
26.	25231567138001	Reductie ST 1 1/4"x1/2 1 1/4"x3/4)	buc	16,00	25,00	400,00
27.	25231567138002	Cot cu filet d=20 mm	buc	16,00	35,00	560,00
28.	25231567138003	Cot d=20 mm	buc	2,00	6,67	13,34
29.	25231567138004	Cot sudat d=20 mm (26.9)	buc	5,00	6,67	33,35
30.	25231567138005	Cot sudat d=50 mm (76.1)	buc	13,00	45,84	595,92
31.	25231567138007	Filet d= 15 mm	buc	6,00	8,34	50,04
32.	25231567138008	Filet d= 20 mm	buc	2,00	8,34	16,68
33.	25231567138009	Filet d= 50 mm	buc	12,00	16,67	200,04
34.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	10,00	1,80	18,00
35.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,80	15,00	12,00
36.	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	4,20	10,00	42,00
37.	2665122700450	Placi ondulate tip eternit	m2	11,94	63,00	752,22
38.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,45	5,00	7,25
39.	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,48	87,00	41,76
40.	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,05	87,00	4,35
41.	26821326016261	Película 40 g/m2	m2	16,59	6,00	99,54
42.	2682162611370	Placi vata minerala termoiz. cladiri	m2	7,69	45,00	346,05
43.	2710403628645	Tabla groasa 18 x 1800	kg	9,09	25,00	227,25
44.	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	3,34	18,50	61,79
45.	27221033000001	Teava neagra pentru instalatii d=20x2.8	m	4,00	27,50	110,00
46.	27221033000002	Teava neagra pentru instalatii d=50x4	m	10,00	86,00	860,00
47.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,12	55,00	6,60
48.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,13	75,00	9,75
49.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,54	55,00	139,70
50.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,52	55,00	28,60
51.	2746167335100	Priza	buc	2,00	35,00	70,00
52.	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	3,00	5,00	15,00
53.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,50	18,00	9,00
54.	2873122000751	Piese forjate	kg	1,43	25,00	35,75
55.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	4,22	25,00	105,50
56.	28731458874501	Cuie pentru foi de ardezii	kg	0,76	25,00	19,00
57.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,00	8,00	64,00
58.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,00	8,00	96,00
59.	2874115802501	Surub M 20	buc	3,64	8,00	29,12
60.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	11,28	1,10	12,41
61.	2874115836777	Surub cap inecat crestas L 3 x 40	buc	4,00	1,00	4,00
62.	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas L 4 x 20 mm, alama	buc	4,00	0,80	3,20
63.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	12,00	0,80	9,60
64.	2874115840601	Piulita M20	buc	3,64	8,00	29,12
65.	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+nipalu pt. fixare pe cond.	buc	2,00	78,00	156,00
66.	2874125881228	Saiba plata M 20	buc	3,64	5,00	18,20
67.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	10,00	2,00	20,00
68.	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	4,00	87,00	348,00
69.	28752741101021	Reductie PPR MF d 63x50	buc	5,00	25,00	125,00
70.	28752741101501	Cot cos de fum 45 d 180	buc	1,00	441,00	441,00
71.	28752741101502	Cot cos de fum 90 d 180	buc	2,00	554,00	1 108,00

72.	28752741101503	Teu cos de fum 90 d 180	buc	1,00	554,00	554,00
73.	28752741190001	Racord olandez bronz diametrul de 3/4" MF	buc	1,00	113,34	113,34
74.	28752741190002	Cot racord olandez 2x1 1/4"	buc	4,00	100,00	400,00
75.	28752741190004	Racord olandez Z MF diametrul de 2	buc	8,00	141,67	1 133,36
76.	28752742027001	Robinet cu olandez 3/4" RR	buc	16,00	87,50	1 400,00
77.	2875274204000	Bratara fixare dn 50	buc	10,00	15,00	150,00
78.	28752742051003	Robinet 1/2" FM RR	buc	4,00	43,00	172,00
79.	28752742051006	Robinet bila apa, avind diametrul nominal de 2" FF	buc	7,00	1 408,34	9 858,38
80.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,00	51,67	258,35
81.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	2,00	25,00	50,00
82.	2875276312522	Accesorii metalice zincate	kg	7,92	25,00	198,00
83.	28752763126481	Montarea furca imp cu cot	buc	2,00	85,00	170,00
84.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	8,00	120,00	960,00
85.	3130134817404	Cablu de energie	m	21,42	11,67	249,97
86.	320001001	Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc	45,00	15,00	675,00
87.	320001002	Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc	25,00	23,33	583,25
88.	320001003	Pasta+cinapa 65 gr	buc	1,00	75,00	75,00
89.	320001004	Disc diamant turbo 230 mm	buc	1,00	151,67	151,67
90.	320001005	Diubeli ancora din alama 12/M10x34	buc	10,00	10,84	108,40
91.	320001006	Diubeli +rasporca 14/10*180 surub le cap f	buc	15,00	2,50	37,50
92.	320001007	Electrozi 3.2x3.50 mm- kg	kg	5,00	75,00	375,00
93.	320001008	Leica 180	buc	1,00	650,00	650,00
94.	320001009	Spilca 12x1000 rezibovaia otinc	buc	2,00	100,00	200,00
95.	3320517355000	Termomanometru 10 bar	buc	2,00	285,00	570,00
96.	434568011016	Vas de acumulare 100 L ZM10000	buc	1,00	3 400,00	3 400,00
97.	434568011017	Cazan similar GREOMAX 75 KW	buc	2,00	47 000,00	94 000,00
98.	434568011018	Pompa de circulatie similara GHN BASIC 50-190F 3x400VDN 50	buc	2,00	9 454,17	18 908,34
Total materiale de constructii						192 677,81

Utilaje de constructii:

1.	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,09	25,00	2,25
2.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,15	120,00	18,00
3.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	2,55	45,00	114,75
4.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	4,42	250,00	1 105,00
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	15,00	250,00	3 750,00
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,00	25,00	25,00
7.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,04	120,00	124,80
8.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,72	120,00	446,40
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,60	120,00	72,00
Total utilaje de constructii						5 658,20

Total	lei	254 147,00
TVA	20 %	50 829,40

Total deviz:

304 976,40

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect **Reparatia centralei termice si a**
acoperisului centralei termice**Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari				
1	CE29A	Sarpante din ferme la acoperisuri usoare executate din lemn ecarisat, cu lungimea mai mica sau egala de 8 m, executate la un punct de lucru	m2			508,95 146,43
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,30	57,66	132,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,24	57,66	13,81
	2010212913420	Grinzi de rasinoase	m3	0,015	9 700,00	149,23
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,008	9 700,00	74,62
	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	0,012	9 700,00	117,25
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,22	25,00	5,49
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,22	25,00	5,49
	2874115802501	Surub M 20	buc	0,40	8,00	3,20
	2874115840601	Piulita M20	buc	0,40	8,00	3,20
	2874125881228	Saiba plata M 20	buc	0,40	5,00	2,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,045	45,00	2,03
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 631,41
2	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect.	m2			1 961,37 17,04
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,225	57,66	12,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,07	57,66	4,05
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,20	9 700,00	1 940,00
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,12	25,00	2,99
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03	45,00	1,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 848,50
3	CE09A	Invelitori din placi ondulate cu ondule medii sau mari tip eternit (cu fibre celulozice sau cu fibre din azbest), montate pe pane metalice sau din beton armat, la acoperisuri neizolate termic, executate pe suprafete mai mari de 40 mp.,inclusiv executarea paziilor, racordurilor la gurile de ventilatie etc. din tabla de 0,5 mm grosime si etansarea rosturilor. Scinduri rasinoase-conform proiectului	m2			2 195,39 54,75
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,80	57,66	46,13
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,13	57,66	7,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,02	57,66	1,14
	2665122700450	Placi ondulate tip eternit	m2	1,25	63,00	82,66
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	0,35	18,50	6,79
	28731458874501	Cuie pentru foi de ardezii	kg	0,08	25,00	2,09
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,20	9 700,00	2 035,93
	2873122000751	Piese forjate	kg	0,15	25,00	3,93
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,20	45,00	9,00
	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,01	25,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 978,09
4	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv	m2			1 381,99 54,06
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,85	57,66	49,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,09	57,66	5,05
	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	1,00	1 250,00	1 250,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	6,00	1,10	6,60

1	2	3	4	5	6	7
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,705	96,00	67,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,60	5,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02	45,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 105,59
5	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2			1 952,86 46,63
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,73	57,66	42,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08	57,66	4,63
	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare	m2	1,00	1 850,00	1 850,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,00	1,10	4,40
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,50	96,00	48,00
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,60	5,00	2,99
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02	45,00	0,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 163,63
6	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp	m			21,98 8,07
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,14	57,66	8,07
	3130134817404	Cablu de energie	m	1,02	11,67	11,90
	2661126408701	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	buc	0,20	10,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			461,49
7	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc			60,88 17,88
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,31	57,66	17,88
	2746167335100	Priza	buc	1,00	35,00	35,00
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00	5,00	5,00
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00	0,50	1,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestet L 3 x 40	buc	2,00	1,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			121,75
8	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu	buc			65,57 15,57
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,27	57,66	15,57
	1111000100024	Intreupator manual	buc	1,00	45,00	45,00
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00	5,00	5,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			65,57
9	RpEF03A	Montarea aplicelor de perete sau de plafon : simpla dreapta sau oblica, cu sau fara glob de sticla din aminoplast, portelan sau metalica, montata pe pereti cu dibluri din lemn sau plastic, complet echipata	buc			138,74 16,14
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,28	57,66	16,14
	2466477302418	Aplica simpla	buc	1,00	120,00	120,00
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00	0,50	1,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	2,00	0,80	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			138,74
10	CR05B	Tavanitul planseelor la magazii, grajduri, etc., executate cu placi fibro lemnoase PFL de 20 mm grosime OZB	m2			76,20 17,28
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,30	57,66	17,28
	2010142927587	Placi fibrolemnoase PFL de 20 mm grosime	m3	0,021	2 600,00	55,17
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,15	25,00	3,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			574,56
11	IzF17A	Tavan fonoabsorbant executat cu placi fonoabsorbante din vata minerala, montata cu piese metalice de sustinere 100 mm	m2			115,44
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,75	57,66	43,28
	2682162611370	Placi vata minerala termoiz. cladiri	m2	1,02	45,00	45,90
	2875276312522	Accesorii metalice zincate	kg	1,05	25,00	26,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			870,41
12	IzF03A1 k=2	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu doua straturi din pelicula 40 g/m2	m2			22,45
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,08	57,66	9,25
	26821326016261	Pelicula 40 g/m2	m2	1,10	6,00	13,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			169,31
13	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			9,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16	57,66	9,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			177,02
14	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 3-4"	buc			316,23
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,52	57,66	260,62
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,00	25,00	25,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,072	250,00	17,97
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,174	65,00	11,29
	2320116200573	Benzina auto	l	0,065	20,75	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 059,75
15	RpIC33A	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de pina la 3/4"	buc			5,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,09	57,66	5,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83,03
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc			127,27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,10	57,66	5,77
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,00	120,00	120,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,10	15,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 018,13
17	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (reductie ST 1 1/4"x1/2 1 1/4"x3/4)	buc			167,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,03	57,66	117,05
	25231567138001	Reductie ST 1 1/4"x1/2 1 1/4"x3/4)	buc	1,00	25,00	25,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,054	250,00	13,44
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,169	65,00	10,97
	2320116200573	Benzina auto	l	0,06	20,75	1,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 683,22
18	RpIC28C	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (Cot cu filet d=20 mm)	buc			326,23
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,52	57,66	260,62
	25231567138002	Cot cu filet d=20 mm	buc	1,00	35,00	35,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,072	250,00	17,97
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,174	65,00	11,29
	2320116200573	Benzina auto	l	0,065	20,75	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 219,75
19	RpID02C	Montarea robinetului cu olandez 3/4" RR	buc			120,12
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,41	57,66	23,64
	28752742027001	Robinet cu olandez 3/4" RR	buc	1,00	87,50	87,50

1	2	3	4	5	6	7
	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,03	87,00	2,61
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,017	250,00	4,22
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,033	65,00	2,15
		Cheltuieli directe	lei			1 921,96
20	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2			1,14
						1,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,02	57,66	1,14
		Cheltuieli directe	lei			21,91
21	RpIE06A	Spalarea conductelor si instalatiilor interioare de incalzire centrala, cu apa potabila	m2			82,68
						20,18
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,35	57,66	20,18
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,25	250,00	62,50
		Cheltuieli directe	lei			826,81
22	RpIE02A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, executate cu conducte din otel, corpuri de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase de aerisire, avind suprafata de incalzire de pina la 100 mp	m2			47,49
						22,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,39	57,66	22,49
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,10	250,00	25,00
		Cheltuieli directe	lei			911,87
23		Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc			15,00
						0,00
	320001001	Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc	1,00	15,00	15,00
		Cheltuieli directe	lei			225,00
24		Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc			23,33
						0,00
	320001002	Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc	1,00	23,33	23,33
		Cheltuieli directe	lei			233,30
25		Pasta+cinepa 65 gr	buc			75,00
						0,00
	320001003	Pasta+cinepa 65 gr	buc	1,00	75,00	75,00
		Cheltuieli directe	lei			75,00
26	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2			1,15
						1,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,02	57,66	1,15
		Cheltuieli directe	lei			345,96
27	RpIA48A	Demontarea boilerului cu capacitatea de pina la 500 l	buc			355,24
						339,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,88	57,66	339,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10	27,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,05	30,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,10	120,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			355,24
28	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm Cot cos de fum 45 d 180	buc			741,15
						188,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,27	57,66	188,55
	28752741101501	Cot cos de fum 45 d 180	buc	1,00	441,00	441,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,93	120,00	111,60
		Cheltuieli directe	lei			741,15
29	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm Cot cos de fum 90 d 180	buc			854,15
						188,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,27	57,66	188,55
	28752741101502	Cot cos de fum 90 d 180	buc	1,00	554,00	554,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,93	120,00	111,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 708,30
30	IC07L	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 180 0.5 mm	m			451,76 98,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,70	57,66	98,02
	2521216701180	Teava din otel Dn 180	m	1,00	285,00	285,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,523	27,00	14,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,194	30,00	36,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,35	55,00	18,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			225,88
31	IC07L	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 180 1.0 mm	m			452,01 98,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,70	57,66	98,02
	2521216701180	Teava din otel Dn 180	m	1,00	285,00	285,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,523	27,00	14,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,194	30,00	35,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,35	55,00	19,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			452,01
32	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm Teu cos de fum 90 d 180	buc			854,15 188,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,27	57,66	188,55
	28752741101503	Teu cos de fum 90 d 180	buc	1,00	554,00	554,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,93	120,00	111,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			854,15
33	RpIC02A1	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare la legaturile corpurilor si aparatelor de incalzire, pentru constructii industriale, avind diametrul 20x2.8 mm	m			130,44 86,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,50	57,66	86,49
	27221033000001	Teava neagra pentru instalatii d=20x2.8	m	1,00	27,50	27,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,06	27,00	1,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,144	30,00	4,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,034	55,00	1,92
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,022	250,00	5,62
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,044	65,00	2,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			521,74
34	RpIC02C	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare la legaturile corpurilor si aparatelor de incalzire, pentru constructii de locuit si social culturale, avind diametrul 50x4 mm	m			287,48 93,99
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,63	57,66	93,99
	27221033000002	Teava neagra pentru instalatii d=50x4	m	1,00	86,00	86,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,159	27,00	4,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,404	30,00	12,12
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,078	55,00	4,29
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,33	250,00	82,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,066	65,00	4,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 874,79
35	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot d=20 mm)	buc			65,20 49,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,85	57,66	49,01
	25231567138003	Cot d=20 mm	buc	1,00	6,67	6,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	250,00	7,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,014	65,00	0,98
	2320116200573	Benzina auto	l	0,05	20,75	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			130,39
36	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a	buc			65,13

1	2	3	4	5	6	7
		fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot sudat d=20 mm (26.9))				49,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,85	57,66	49,01
	25231567138004	Cot sudat d=20 mm (26.9)	buc	1,00	6,67	6,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	250,00	7,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,014	65,00	0,91
	2320116200573	Benzina auto	l	0,05	20,75	1,04
		Cheltuieli directe	lei			325,65
37	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (cot sudat d=50 mm (76.1))	buc			188,60
						117,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,03	57,66	117,05
	25231567138005	Cot sudat d=50 mm (76.1)	buc	1,00	45,84	45,84
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,054	250,00	13,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,169	65,00	11,00
	2320116200573	Benzina auto	l	0,06	20,75	1,24
		Cheltuieli directe	lei			2 451,75
38		Disc diamant turbo 230 mm	buc			151,67
						0,00
	320001004	Disc diamant turbo 230 mm	buc	1,00	151,67	151,67
		Cheltuieli directe	lei			151,67
39		Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc			15,00
						0,00
	320001001	Disc pu otel 125x1.2x22.2	buc	1,00	15,00	15,00
		Cheltuieli directe	lei			450,00
40		Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc			23,33
						0,00
	320001002	Disc pu otel 180x1.2x22.2	buc	1,00	23,33	23,33
		Cheltuieli directe	lei			349,95
41		Diubeli ancora din alama 12/M10x34	buc			10,84
						0,00
	320001005	Diubeli ancora din alama 12/M10x34	buc	1,00	10,84	10,84
		Cheltuieli directe	lei			108,40
42		Diubeli +rasporca 14/10*180 surub le cap f	buc			2,50
						0,00
	320001006	Diubeli +rasporca 14/10*180 surub le cap f	buc	1,00	2,50	2,50
		Cheltuieli directe	lei			37,50
43		Electrozi 3.2x350 mm- kg	buc			75,00
						0,00
	320001007	Electrozi 3.2x3.50 mm- kg	kg	1,00	75,00	75,00
		Cheltuieli directe	lei			375,00
44	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 15 mm Filet	buc			21,88
						9,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,16	57,66	9,23
	25231567138007	Filet d= 15 mm	buc	1,00	8,34	8,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012	250,00	2,92
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024	60,00	1,40
		Cheltuieli directe	lei			131,29
45	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 20 Filet	buc			26,58
						12,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,22	57,66	12,68
	25231567138008	Filet d= 20 mm	buc	1,00	8,34	8,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,016	250,00	3,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	60,00	1,80
		Cheltuieli directe	lei			53,15
46	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava	buc			62,52

1	2	3	4	5	6	7
		de otel, avind diametrul de 50 Filet				31,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55	57,66	31,71
	25231567138009	Filet d= 50 mm	buc	1,00	16,67	16,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	250,00	9,58
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	60,00	4,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			750,20
47	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2	buc			43,18
						20,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,35	57,66	20,18
	2875274204000	Bratara fixare dn 50	buc	1,00	15,00	15,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	18,00	0,90
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,00	1,80	1,80
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,00	0,80	0,80
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,00	2,00	2,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,10	25,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			431,81
48	RpEF21C	Montarea furca imp cu cot	buc			106,34
						21,34
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,37	57,66	21,34
	28752763126481	Montarea furca imp cu cot	buc	1,00	85,00	85,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			212,67
49	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - Grup de siguranta pu cazan	buc			443,12
						41,52
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,72	57,66	41,52
	11110001000201	Grup de siguranta pu cazan	buc	1,00	400,00	400,00
	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas L 4 x 20 mm, alama	buc	2,00	0,80	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			886,23
50		Leica 180	buc			650,00
						0,00
	320001008	Leica 180	buc	1,00	650,00	650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			650,00
51	IC53B	Racord olandez bronz diametrul de 3/4" MF	buc			133,14
						11,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20	57,66	11,53
	28752741190001	Racord olandez bronz diametrul de 3/4" MF	buc	1,00	113,34	113,34
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,01	87,00	0,87
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	250,00	5,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	60,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			133,14
52	IC53C	Racord olandez pompa de circulatie diametrul de 2x1 1/4"	buc			125,12
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	57,66	14,42
	28752741190002	Cot racord olandez 2x1 1/4"	buc	1,00	100,00	100,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,015	87,00	1,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	250,00	6,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	60,00	3,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,48
53	IC53C	Racord olandez Z MF diametrul de 2	buc			167,10
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	57,66	14,42
	28752741190004	Racord olandez Z MF diametrul de 2	buc	1,00	141,67	141,67
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,015	87,00	1,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	250,00	6,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	60,00	3,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 336,82
54	IC38F	Piesa de racordare (Reductie PPR MF 63x50), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm	buc			45,90
						17,30

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	57,66	17,30
	28752741101021	Reductie PPR MF d 63x50	buc	1,00	25,00	25,00
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,03	120,00	3,60
		Cheltuieli directe	lei			229,49
55	ID04A	Robinet 1/2" FM RR	buc			57,35
						8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	57,66	8,65
	28752742051003	Robinet 1/2" FM RR	buc	1,00	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	250,00	3,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	60,00	1,95
		Cheltuieli directe	lei			229,40
56	ID04C	Robinet bila apa, avind diametrul nominal de 2" FF	buc			1 448,47
						25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45	57,66	25,95
	28752742051006	Robinet bila apa, avind diametrul nominal de 2" FF	buc	1,00	1 408,34	1 408,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	250,00	9,64
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	60,00	4,54
		Cheltuieli directe	lei			10 139,31
57		Spilca 12x1000 rezibovaia otinc	buc			100,00
						0,00
	320001009	Spilca 12x1000 rezibovaia otinc	buc	1,00	100,00	100,00
		Cheltuieli directe	lei			200,00
58	ID13D	Supapa bronz, avind diametrul nominal de 2"	buc			436,26
						24,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,43	57,66	24,79
	11110001020001	Supapa bronz Dn 50	buc	1,00	396,67	396,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	250,00	10,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	60,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			436,26
59	IA29A	Vas de acumulare 100 L ZM10000	buc			783,91
						271,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,70	57,66	271,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,00	51,67	258,35
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,81	87,00	70,47
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,00	8,00	64,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,00	8,00	96,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,125	55,00	6,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,165	27,00	4,59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,43	30,00	12,90
		Cheltuieli directe	lei			783,91
60	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			6,92
						6,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,12	57,66	6,92
		Cheltuieli directe	lei			96,87
61	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			6,92
						6,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,12	57,66	6,92
		Cheltuieli directe	lei			96,87
62	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2			55,56
						30,56

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,53	57,66	30,56
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,10	250,00	25,00
		Cheltuieli directe	lei			8 333,97
		2. Lucrari de montare				
63	RpIA52C	Demontarea cazanelor din otel tip Ra, Rb, Pa, Pb, inclusiv golirea de apa, cu suprafata de incalzire de 28,0....38,5 mp	buc			969,26
						969,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	16,81	57,66	969,26
		Cheltuieli directe	lei			1 938,53
64	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2"	buc			161,45
						161,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,80	57,66	161,45
		Cheltuieli directe	lei			322,90
65	RpIA01A	Montarea cazanelor de incalzire centrala, din otel tip R sau P, avind suprafata de incalzire de 14,2 mp	buc			3 308,02
						3 030,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	52,55	57,66	3 030,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,80	27,00	21,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,50	30,00	75,75
	2710403628645	Tabla groasa 18 x 1800	kg	4,50	25,00	113,62
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,25	87,00	22,18
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,80	55,00	44,55
		Cheltuieli directe	lei			6 616,03
66	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc			375,96
						345,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,00	57,66	345,96
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,25	120,00	30,00
		Cheltuieli directe	lei			751,92
67	TfD02A	Montarea pe conducta a termomanometrului 10 bar	buc			722,85
						102,06
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,17	57,66	9,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,80	57,66	46,13
	7212030022700	Sudor	h-om	0,80	57,66	46,13
	3320517355000	Termomanometru 10 bar	buc	1,00	285,00	285,00
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,00	87,00	174,00
	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,024	87,00	2,18
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066	75,00	4,88
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,206	27,00	5,54
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	87,00	5,66
	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1,00	78,00	78,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103	30,00	3,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,522	120,00	62,40
		Cheltuieli directe	lei			1 445,70
		3. Utilaj				
68		Cazan similar GREOMAX 75 KW	buc			47 000,00
						0,00
	434568011017	Cazan similar GREOMAX 75 KW	buc	1,00	47 000,00	47 000,00
		Cheltuieli directe	lei			94 000,00
69		Pompa de circulatie similara GHN BASIC 50-190F 3x400VDN 50	buc			9 454,17
						0,00
	434568011018	Pompa de circulatie similara GHN BASIC 50-190F 3x400VDN 50	buc	1,00	9 454,17	9 454,17
		Cheltuieli directe	lei			18 908,34
70		Vas de acumulare 100 L ZM10000	buc			3 400,00
						0,00
	434568011016	Vas de acumulare 100 L ZM10000	buc	1,00	3 400,00	3 400,00

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli directe	lei			3 400,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.