

**Reutilizarea centralei termice la Institutia
Publica Gimnaziul "Tiganesti", s.
Tiganesti, r-nul Straseneni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL №
Reutilizarea centralei termice**

Valoarea de deviz 578 570,22 lei

№ 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 de constructii				
		1.1. Tevi si armaturi				
1	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65mm	m	30,00	235,22 116,25	7 056,66 3 487,50
2	SE56A1	Filtru impuritati tip Y,cu flanse pentru montaj pe conducta,DN65, PN10,T=100*C	buc	1,00	1 248,75 172,50	1 248,75 172,50
3	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (cot d65mm)	buc	9,00	202,95 78,75	1 826,55 708,75
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (teu d65mm)	buc	7,00	381,45 78,75	2 670,15 551,25
5	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc	18,00	413,15 55,50	7 436,70 999,00
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reducie otel de 65/32mm	buc	4,00	177,45 78,75	709,80 315,00
7	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a	buc	4,00	102,99	411,96

		piselor de legatura, din otel, la pozitie, filet otel de 32mm			78,75	315,00
8	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	6,00	79,62 36,00	477,74 216,00
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, filet otel de 25mm	buc	12,00	102,99 78,75	1 235,88 945,00
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, mufa otel de 15mm	buc	7,00	131,55 78,75	920,85 551,25
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie,mufa otel de 20mm	buc	2,00	136,65 78,75	273,30 157,50
12	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm-robinet fluture	buc	8,00	1 651,02 56,25	13 208,20 450,00
13	CN30C	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600°C sau similara	m2	6,26	75,39 52,50	471,94 328,65
14	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune 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	30,00	11,25 9,75	337,50 292,50
15	IE04A	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 3/8" ... 1"	m	6,00	6,00 6,00	36,00 36,00
16	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	m	30,00	9,00 9,00	270,00 270,00

		x 3,5 ... 83 x 3,5 mm				
17	IE04A	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 3/8" ... 1"	m	6,00	6,00 6,00	36,00 36,00
18	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata - cornier 30x30	kg	8,16	67,25 17,25	548,76 140,76
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul D=50mm	m	40,00	130,46 31,50	5 218,29 1 260,00
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, Tip22 500x1000mm	buc	1,00	1 353,36 37,50	1 353,36 37,50
		<i>Total</i>	lei			45 748,39
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				45 748,39 11 270,16
		1.2. Lucrari de reparatii				
21	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	129,70	80,04 41,25	10 380,93 5 350,13
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	26,00	116,60 52,50	3 031,60 1 365,00
23	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	0,31	4 762,58 70,48	1 476,40 21,85
24	RpEF01B	Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate	buc	2,00	576,36 21,00	1 152,72 42,00
		<i>Total</i>	lei			16 041,65

		Total Lucrari de reparatii Inclusiv salariu				16 041,65 6 778,98
		1.3. Constructia cosului de fum				
25	TsC58A	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa" cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 1	100 m3	0,10	5 893,50 141,00	589,35 14,10
26	TsC59A	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 1	100 m3	0,85	9 350,66 347,25	7 948,06 295,16
27	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
28	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	13,50	37,11 0,00	501,02 0,00
29	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,10	237,90 22,50	23,79 2,25
30	TsC35E1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. I la distanta < 10 m /imprastiere	100 m3	0,10	2 892,50 0,00	289,25 0,00
31	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,10	897,30 661,50	89,73 66,15
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,88	822,50 67,50	1 546,30 126,90
33	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 12.5	m3	6,60	1 919,51 337,50	12 668,78 2 227,50
34	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti,	m2	18,80	169,55 78,75	3 187,54 1 480,50

		fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile				
35	CC01C	Armaturi din otel beton fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	39,20	14,63 5,92	573,69 232,26
36	CC01D1	Armaturi din otel beton fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	93,30	21,02 4,72	1 961,16 440,84
37	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit:Piesa inglobate	kg	7,43	118,02 7,88	876,90 58,52
38	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) - constructie metalica pentru cos de fum	t	1,72	13 178,50 5 250,00	22 667,02 9 030,00
39	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email) alchidic (un strat de grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de email БТ-177)	m2	38,01	165,52 103,50	6 291,42 3 934,04
40	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cos de fum inox preizolat d300/380mm L=1m)	buc	2,00	3 610,00 60,00	7 220,00 120,00
41	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Cos de fum inox preizolat d400/480mm L=1m)	buc	4,00	4 398,75 78,75	17 595,00 315,00
42	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Cos de fum inox preizolat d450/530mm L=1m)	buc	15,00	4 890,00 90,00	73 350,00 1 350,00
43	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei,	buc	2,00	1 910,00 60,00	3 820,00 120,00

		cu diametrul nominal de 300 mm (Cot 45gr. pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)				
44	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Teu pentru cos de fum inox preizolat d400/480 cu vrezca d300/380mm)	buc	2,00	$\frac{5\,428,75}{78,75}$	$\frac{10\,857,50}{157,50}$
45	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Teu cu revizie pentru cos de fum inox preizolat d450/530 cu vrezca d400/480mm)	buc	1,00	$\frac{7\,540,00}{90,00}$	$\frac{7\,540,00}{90,00}$
46	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	2,00	$\frac{330,00}{60,00}$	$\frac{660,00}{120,00}$
47	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d400/480mm)	buc	1,00	$\frac{1\,028,75}{78,75}$	$\frac{1\,028,75}{78,75}$
48	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc	1,00	$\frac{1\,940,00}{90,00}$	$\frac{1\,940,00}{90,00}$
49	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Capac pentru cos de fum inox preizolat d400mm)	buc	1,00	$\frac{2\,328,75}{78,75}$	$\frac{2\,328,75}{78,75}$
50	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Terminatie conica pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc	1,00	$\frac{3\,040,00}{90,00}$	$\frac{3\,040,00}{90,00}$

51	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Supapa antiexplozie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	2,00	7 860,00 60,00	15 720,00 120,00
		<i>Total</i>	lei			204 314,01
		Total Constructia cosului de fum Inklusiv salariu				204 314,01 20 638,22
		1.4. Demontari				
52	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc	3,00	1 810,50 1 732,50	5 431,50 5 197,50
53	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	20,00	48,80 31,50	975,90 630,00
54	RpCP45B	Demontarea cosului de fum din otel	kg	1 275,00	4,72 4,50	6 011,63 5 737,50
		<i>Total</i>	lei			12 419,03
		Total Demontari Inklusiv salariu				12 419,03 11 565,00
		<i>Total</i>	lei			278 523,08
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			12 060,57
		<i>Total</i>				290 583,65
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3 %			6 483,89
		<i>Total</i>				297 067,54
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12 %			35 648,11
		<i>Total</i>				332 715,65
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5 %			16 635,78
		Total Lucrari de constructii Inklusiv salariu				349 351,43 50 252,36
		2. Lucrari de montare				

55	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2	950,00	1,50 1,50	1 425,00 1 425,00
56	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw,CANDLE 95KW	buc	1,00	4 050,00 1 650,00	4 050,00 1 650,00
57	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 32/10	buc	2,00	597,10 195,00	1 194,20 390,00
58	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 25/10	buc	2,00	495,45 225,00	990,90 450,00
59	IC46B	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm separator hidraulic	buc	1,00	380,58 375,00	380,58 375,00
60	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,00	2 045,13 382,50	2 045,13 382,50
		<i>Total</i>	lei			10 085,81
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 121,40
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3 %			109,70
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			2 336,25
		<i>Beneficiu</i>	5 %			682,66
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				14 335,82 4 672,50
		3. Costul utilajului				
61		Cazan pe combustibil solid CANDLE 97KW	set	1,00	85 500,00 0,00	85 500,00 0,00
62		Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 32/10	buc	2,00	4 000,00 0,00	8 000,00 0,00
63		Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 25/10	buc	2,00	4 000,00 0,00	8 000,00 0,00

64		Separator hidraulic -200kw	buc	1,00	<u>7 750,00</u> 0,00	<u>7 750,00</u> 0,00
65		VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, V=300L	buc	1,00	<u>7 800,00</u> 0,00	<u>7 800,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			117 050,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 404,60
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				118 454,60

		Total	lei	482 141,85
		TVA	20 %	96 428,37
		578 570,22		
		Total deviz: Inclusiv salariu		54 924,86

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reutilizarea centralei termice la Institutia
Publica Gimnaziul "Tiganesti", s.
Tiganesti, r-nul Strasenii**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3
WinCmeta

Deviz local de resurse №

Reutilizarea centralei termice

Valoarea de deviz 578 570,22 lei

№ 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.	7123010010200	Betonist	h-om	27,0600	75,00	2 029,500
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	8,4447	75,00	633,353
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	17,8600	75,00	1 339,500
4.	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,2635	75,00	19,762
5.	7132030012600	Mozaicar	h-om	15,6000	75,00	1 170,000
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	75,00	172,500
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	29,2000	75,00	2 190,000
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	109,5168	75,00	8 213,760
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	113,5000	75,00	8 512,500
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	47,2500	75,00	3 543,750
11.	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,2000	75,00	540,000
12.	7136080025001	Montator	h-om	0,7802	75,00	58,515
13.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,5600	75,00	42,000
14.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	128,1708	75,00	9 612,810
15.	7212030022700	Sudor	h-om	103,6200	75,00	7 771,500
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	38,2500	75,00	2 868,750
17.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	24,0800	75,00	1 806,000
18.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,6040	75,00	195,300
19.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,6979	75,00	1 027,342
20.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	38,2500	75,00	2 868,750
21.	9310060019930	Muncitor	h-om	4,1235	75,00	309,262
		Total manopera				54 924,86

Materiale:

1.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0002	450,00	0,090
2.	1421102200227	Pietris	m3	0,0017	450,00	0,765
3.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,0920	400,00	436,800
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,0680	400,00	827,200
5.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	85,00	1,955
6.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,2330	65,00	15,145
7.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	8,9109	20,00	178,218
8.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,4500	20,00	9,000
9.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,9230	15,00	13,845
10.	172	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=300L	buc	1,0000	7 800,00	7 800,000
11.	1761	Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting	buc	2,0000	4 000,00	8 000,000

		32/10				
12.	1764	Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 25/10	buc	2,0000	4 000,00	8 000,000
13.	190	Separator hidraulic	buc	1,0000	7 750,00	7 750,000
14.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0094	4 000,00	37,600
15.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0658	4 000,00	263,200
16.	2010237318750	Distantieri	buc	19,8750	4,00	79,500
17.	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	0,3100	4 500,00	1 395,000
18.	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	1,6920	750,00	1 269,000
19.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	11,00	2,200
20.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,7512	27,41	20,590
21.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	9,0000	25,00	225,000
22.	2320166200676	White spirit	kg	3,9262	60,00	235,572
23.	2320187315789	Decofrol	kg	2,2560	20,00	45,120
24.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	22,5560	25,00	563,900
25.	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,1501	80,00	12,008
26.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	34,1380	25,00	853,450
27.	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,2186	160,00	34,976
28.	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	51,8800	90,00	4 669,200
29.	24301161bt	Email BT-1771 sau echivalent	kg	17,1045	90,00	1 539,405
30.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,5260	35,00	18,410
31.	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,0766	188,00	14,401
32.	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	1,5964	60,00	95,784
33.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,6886	40,00	27,544
34.	24302261152	Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600°C sau echivalent	kg	0,7512	90,00	67,608
35.	24302261gf	Grund ГФ-21 sau echivalent	kg	5,7015	80,00	456,120
36.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,5800	90,00	142,200
37.	2521216701000	Teava din otel	m	1,0000	95,00	95,000
38.	2521216725	Teava din otel 25mm	m	6,0900	40,00	243,600
39.	2521216765	Teava din otel d65mm	m	30,4500	95,73	2 914,978
40.	2523151128	Manson din material plastic (Dop izolat pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	2,0000	270,00	540,000
41.	2523151136	Manson (Supapa antiexplozie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	2,0000	7 800,00	15 600,000
42.	25231561128	Manson (Cot 45g. pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	2,0000	1 850,00	3 700,000
43.	25231564500	Manson (Teu cu revizie pentru cos de fum inox preizolat d450/530 cu vrezca d400/480mm)	buc	1,0000	7 450,00	7 450,000
44.	2523156713400	Manson (Teu pentru cos de fum inox preizolat d400/480 cu vrezca d300/380mm)	buc	2,0000	5 350,00	10 700,000
45.	252315671400	Manson (Cos de fum inox preizolat d400/480mm L=1mm)	buc	4,0000	4 320,00	17 280,000
46.	252315671500	Manson (Cos de fum inox preizolat d450/530mm L=1m)	buc	15,0000	4 800,00	72 000,000
47.	25231567300	Manson (Cos de fum inox preizolat d300/380mm L=1m)	buc	2,0000	3 550,00	7 100,000
48.	2523156732	Manson (Dop izolat pentru cos de fum inox preizolat d400/480mm)	buc	1,0000	950,00	950,000
49.	2523156733	Manson (Dop izolat pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc	1,0000	1 850,00	1 850,000
50.	2523156734	Manson (Capac pentru cos de fum inox preizolat d400mm)	buc	1,0000	2 250,00	2 250,000
51.	2523156735	Manson (Terminatie conica pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc	1,0000	2 950,00	2 950,000

52.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	338,0000	3,50	1 183,000
53.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	7,7820	4,80	37,354
54.	26631021012.5	Beton clasa B12.5	m3	6,8665	1 350,00	9 269,775
55.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	68,1660	3,00	204,498
56.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1300	26,00	3,380
57.	2710602000614	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 20 mm	kg	27,5200	51,00	1 403,520
58.	27106a240	Otel beton A240 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	40,1800	7,60	305,368
59.	27106b500b	Otel beton B500B diam mai mare de 8 mm	kg	95,6325	15,00	1 434,488
60.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	8,1600	50,00	408,000
61.	2710703434783	Otel lat OL 37 de 30x5 mm	kg	30,9600	25,00	774,000
62.	27331036125	Tabla groasa -constructie metalica pentru cos de fum	kg	1 806,00 00	5,10	9 210,600
63.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,9400	34,00	31,960
64.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,3250	32,00	42,400
65.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,1680	32,00	5,376
66.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,2270	34,00	7,718
67.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	5,3200	54,00	287,280
68.	28112363151	Confectii metalice Piesa inglobate	kg	7,8045	100,00	780,450
69.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,00	0,600
70.	28221157510	Radiator Tip22 500x1000mm	buc	1,0000	1 300,00	1 300,000
71.	2862306829942	Perie de sirma	buc	0,1878	30,00	5,634
72.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,5040	40,00	60,160
73.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0750	95,00	7,125
74.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,4600	95,00	803,700
75.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	18,9200	95,00	1 797,400
76.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	3,00	24,000
77.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	10,00	120,000
78.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	72,0000	15,00	1 080,000
79.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	1,8600	5,00	9,300
80.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	72,0000	4,00	288,000
81.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	3,00	24,000
82.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	4,00	48,000
83.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	1,00	8,000
84.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	3,00	36,000
85.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	72,0000	3,00	216,000
86.	28752465	Robinet cu flanse de 65mm	buc	8,0000	1 380,00	11 040,000
87.	2875272700047	Cirlig de plafon pentru corp iluminat	buc	2,0800	4,00	8,320
88.	287527411t63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (teu d65mm)	buc	7,1400	285,00	2 034,900
89.	28752741220001	Racord olandez 25/32mm	buc	4,0000	194,00	776,000
90.	2875274123510	Dop din fonta	buc	6,0000	30,00	180,000
91.	2875274132	Racord olandez 25mm	buc	2,0000	200,00	400,000
92.	28752741c63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (cot d65mm)	buc	9,1800	110,00	1 009,800
93.	2875274400501	Corp de iluminat de uz general, cu toate piesele si elem. componente	buc	2,0800	450,00	936,000
94.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	7,0000	250,00	1 750,000
95.	2875274465	Flanse din otel Dn 65 mm	buc	18,0000	285,00	5 130,000
96.	28752746532	Reductie ote de 65/32mm	buc	4,0800	85,00	346,800
97.	2875274f32	filet otel de 32mm	buc	16,3200	12,00	195,840
98.	2875274m15	mufa otel de 15mm	buc	7,1400	40,00	285,600
99.	2875274m20	mufa otel de 20mm	buc	2,0400	45,00	91,800

100.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	3,00	9,000
101.	29241273125	Filtru impuritati tip Y, cu flanse DN65, PN10,T=100*C	buc	1,0250	1 050,00	1 076,250
102.	3162165107229	Baldachin metalic de mascare legatura	buc	2,0800	80,00	166,400
103.	332051735223	Termoizolatie conducte diametrul D=50mm	m	43,2600	91,50	3 958,290
104.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3100	0,00	0,000
105.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,4621	0,00	0,000
106.	4100126202818	Apa	m3	0,1880	0,00	0,000
107.	871	Cazan pe combustibil solid CANDLE 97KW	set	1,0000	85 500,00	85 500,000
		Total materiale de construcții				336 836,49

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,7896	650,00	513,240
2.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,3948	200,00	78,960
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	2,6466	10,00	26,466
4.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	650,00	39,000
5.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,7862	50,00	39,310
6.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	10,1500	650,00	6 597,500
7.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0330	650,00	21,450
8.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	2,5075	650,00	1 629,875
9.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	3,9600	25,00	99,000
10.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,8000	25,00	45,000
11.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,3120	25,00	7,800
12.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,9430	25,00	23,575
13.	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,4450	650,00	289,250
14.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,8700	250,00	1 717,500
15.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	30,00	6,000
16.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	10,8000	50,00	540,000
17.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,8200	50,00	441,000
18.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	6,9694	30,00	209,082
19.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,6500	650,00	1 072,500
20.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,7708	650,00	501,020
		Total utilaje de construcții				13 897,54

Total	lei	482 141,85
TVA	20 %	96 428,37

Total deviz:

578 570,22

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reutilizarea centralei termice la Institutia Publica Gimnaziul "Tiganesti", s. Tiganesti, r-nul Strasenii

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 de constructii				
		1.1. Tevi si armaturi				
1	IC17B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65mm	m			235,22 116,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5500	75,00	116,25
	2521216765	Teava din otel d65mm	m	1,0150	95,73	97,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	25,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4300	25,00	10,75
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	54,00	6,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
		Cheltuieli directe	lei			7 056,66
2	SE56A1	Filtru impuritati tip Y,cu flanse pentru montaj pe conducta,DN65, PN10,T=100°C	buc			1 248,75 172,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	75,00	172,50
	29241273125	Filtru impuritati tip Y, cu flanse DN65, PN10,T=100°C	buc	1,0000	1 050,00	1 076,25
		Cheltuieli directe	lei			1 248,75
3	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (cot d65mm)	buc			202,95 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	28752741c63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (cot d65mm)	buc	1,0000	110,00	112,20
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			1 826,55
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (teu d65mm)	buc			381,45 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	287527411t63	Piesa de legatura din otel pentru sudura (teu d65mm)	buc	1,0000	285,00	290,70
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			2 670,15
5	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc			413,15 55,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	75,00	55,50
	2875274465	Flanse din otel Dn 65 mm	buc	1,0000	285,00	285,00
	2873155901000	Electrozi sud. otel e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,4700	95,00	44,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	25,00	1,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0700	25,00	1,75
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,4900	50,00	24,50
		Cheltuieli directe	lei			7 436,70
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reducie otel de 65/32mm	buc			177,45 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	28752746532	Reducie ote de 65/32mm	buc	1,0000	85,00	86,70
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			709,80

7	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, filet otel de 32mm	buc			102,99 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	2875274f32	filet otel de 32mm	buc	1,0000	12,00	12,24
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			411,96
8	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			79,62 36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	75,00	36,00
	2521216725	Teava din otel 25mm	m	1,0150	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	34,00	0,58
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			477,74
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, filet otel de 25mm	buc			102,99 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	2875274f32	filet otel de 32mm	buc	1,0000	12,00	12,24
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			1 235,88
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, mufa otel de 15mm	buc			131,55 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	2875274m15	mufa otel de 15mm	buc	1,0000	40,00	40,80
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			920,85
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, mufa otel de 20mm	buc			136,65 78,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	75,00	78,75
	2875274m20	mufa otel de 20mm	buc	1,0000	45,00	45,90
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	50,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			273,30
12	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm-robinet fluture	buc			1 651,02 56,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	75,00	56,25
	28752465	Robinet cu flanse de 65mm	buc	1,0000	1 380,00	1 380,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	15,00	120,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	4,00	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	3,00	24,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	90,00	5,85
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	25,00	15,50
	273525903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	54,00	10,80
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	65,00	1,62
		Cheltuieli directe	lei			13 208,20
13	CN30C	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similara	m2			75,39 52,50
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7000	75,00	52,50
	24302261152	Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau echivalent	kg	0,1200	90,00	10,80
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	40,00	4,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	3,00	1,50
	2862306829942	Perie de sirma	buc	0,0300	30,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	20,00	0,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	60,00	1,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1200	27,41	3,29
		Cheltuieli directe	lei			471,94
14	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune 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			11,25 9,75

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	75,00	9,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	25,00	1,50
		Cheltuieli directe	lei			337,50
15	IE04A	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 3/8" ... 1"	m			6,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	75,00	6,00
		Cheltuieli directe	lei			36,00
16	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			9,00 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	75,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			270,00
17	IE04A	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 3/8" ... 1"	m			6,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	75,00	6,00
		Cheltuieli directe	lei			36,00
18	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata - cornier 30x30	kg			67,25 17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,25
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	50,00	50,00
		Cheltuieli directe	lei			548,76
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul D=50mm	m			130,46 31,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	75,00	31,50
	332051735223	Termoizolatie conducte diametrul D=50mm	m	1,0300	91,50	98,96
		Cheltuieli directe	lei			5 218,29
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, Tip22 500x1000mm	buc			1 353,36 37,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	75,00	37,50
	28221157510	Radiator Tip22 500x1000mm	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	15,00	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	35,00	0,21
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,00	0,60
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	3,00	9,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	30,00	6,00
		Cheltuieli directe	lei			1 353,36
		1.2. Lucrari de reparatii				
21	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2			80,04 41,25
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500	75,00	41,25
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000	90,00	36,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600	4,80	0,29
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	3,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	20,00	1,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,00
		Cheltuieli directe	lei			10 380,93
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2			116,60 52,50
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	75,00	45,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	75,00	7,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	3,50	45,50
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	400,00	16,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	50,00	1,50
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	25,00	0,30

		Cheltuieli directe	lei			3 031,60
23	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv	m2			4 762,58 70,48
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,8500	75,00	63,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0900	75,00	6,75
	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	1,0000	4 500,00	4 500,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	6,0000	5,00	30,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,7050	160,00	112,83
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,2470	188,00	46,45
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,6000	3,00	1,80
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,0000	0,00	0,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	50,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			1 476,40
24	RpEF01B	Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate	buc			576,36 21,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2800	75,00	21,00
	2875274400501	Corp de iluminat de uz general, cu toate piesele si elem. componente	buc	1,0000	450,00	468,00
	3162165107229	Baldachin metalic de mascare legatura	buc	1,0000	80,00	83,20
	2875272700047	Cirlig de plafon pentru corp iluminat	buc	1,0000	4,00	4,16
		Cheltuieli directe	lei			1 152,72
		1.3. Constructia cosului de fum				
25	TsC58A	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa" cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 1	100 m3			5 893,50 141,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,8800	75,00	141,00
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	8,8500	650,00	5 752,50
		Cheltuieli directe	lei			589,35
26	TsC59A	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 1	100 m3			9 350,66 347,25
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,6300	75,00	347,25
	1421102200227	Pietris	m3	0,0020	450,00	0,90
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	10,9000	650,00	7 085,00
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	2,9500	650,00	1 917,50
		Cheltuieli directe	lei			7 948,06
27	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			0,00 0,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	75,00	
		Cheltuieli directe	lei			
28	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t			37,11 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	650,00	37,11
		Cheltuieli directe	lei			501,02
29	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			237,90 22,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	75,00	22,50
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	450,00	0,90
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	650,00	214,50
		Cheltuieli directe	lei			23,79
30	TsC35E1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. I la distanta < 10 m /imprastiere	100 m3			2 892,50 0,00
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	4,4500	650,00	2 892,50
		Cheltuieli directe	lei			289,25
31	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3			897,30 661,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	75,00	661,50

	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	25,00	235,75
		Cheltuieli directe	lei			89,73
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			822,50
						67,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	75,00	67,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	400,00	440,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	200,00	42,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	650,00	273,00
		Cheltuieli directe	lei			1 546,30
33	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 12.5	m3			1 919,51
						337,50
	7123010010200	Betonist	h-om	4,1000	75,00	307,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	75,00	30,00
	26631021012.5	Beton clasa clasa B12.5	m3	1,0250	1 350,00	1 404,51
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	25,00	15,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	650,00	162,50
		Cheltuieli directe	lei			12 668,78
34	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			169,55
						78,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	75,00	7,50
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	75,00	71,25
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	34,00	1,70
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	40,00	3,20
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,0900	750,00	67,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 000,00	14,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 000,00	2,00
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	20,00	2,40
		Cheltuieli directe	lei			3 187,54
35	CC01C	Armaturi din otel beton fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			14,63
						5,92
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	75,00	5,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	75,00	0,30
	27106a240	Otel beton A240 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	7,60	7,79
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	4,00	0,60
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	32,00	0,32
		Cheltuieli directe	lei			573,69
36	CC01D1	Armaturi din otel beton fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			21,02
						4,72
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	75,00	4,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	75,00	0,30
	27106b500b	Otel beton B500B diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	15,00	15,38
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	4,00	0,60
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	32,00	0,32
		Cheltuieli directe	lei			1 961,16
37	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit:Piesa inglobate	kg			118,02
						7,88
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	75,00	7,88
	28112363151	Confectii metalice Piesa inglobate	kg	1,0400	100,00	105,04
	2412126100010	Minui de plumb	kg	0,0200	80,00	1,62
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	95,00	0,96
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	30,00	2,40
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0130	10,00	0,13
		Cheltuieli directe	lei			876,90
38	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) -constructie metalica pentru cos de fum	t			13 178,50
						5 250,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	14,0000	75,00	1 050,00
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	75,00	3 937,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	75,00	262,50
	27331036125	Tabla groasa -constructie metalica pentru cos de fum	kg	1 050,0000	5,10	5 355,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	11,0000	95,00	1 045,00

	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,2000	25,00	105,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,3000	25,00	157,50
	2710602000614	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 20 mm	kg	16,0000	51,00	816,00
	2710703434783	Otel lat OL 37 de 30x5 mm	kg	18,0000	25,00	450,00
		Cheltuieli directe	lei			22 667,02
39	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email) alchidic (un strat de grund ΓΦ-21 1c.l. si 2 straturi de email BT-177)	m2			165,52 103,50
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	75,00	103,50
	24301161bt	Email BT-1771 sau echivalent	kg	0,4500	90,00	40,50
	24302261gf	Grund ΓΦ-21 sau echivalent	kg	0,1500	80,00	12,00
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	60,00	2,52
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	60,00	6,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	20,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			6 291,42
40	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cos de fum inox preizolat d300/380mm L=1m)	buc			3 610,00 60,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6400	75,00	48,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1600	75,00	12,00
	25231567300	Manson (Cos de fum inox preizolat d300/380mm L=1m)	buc	1,0000	3 550,00	3 550,00
		Cheltuieli directe	lei			7 220,00
41	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Cos de fum inox preizolat d400/480mm L=1m)	buc			4 398,75 78,75
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,8500	75,00	63,75
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	75,00	15,00
	252315671400	Manson (Cos de fum inox preizolat d400/480mm L=1mm)	buc	1,0000	4 320,00	4 320,00
		Cheltuieli directe	lei			17 595,00
42	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Cos de fum inox preizolat d450/530mm L=1m)	buc			4 890,00 90,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	75,00	72,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	75,00	18,00
	252315671500	Manson (Cos de fum inox preizolat d450/530mm L=1m)	buc	1,0000	4 800,00	4 800,00
		Cheltuieli directe	lei			73 350,00
43	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Cot 45gr. pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc			1 910,00 60,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6400	75,00	48,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1600	75,00	12,00
	25231561128	Manson (Cot 45g. pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
		Cheltuieli directe	lei			3 820,00
44	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Teu pentru cos de fum inox preizolat d400/480 cu vrezca d300/380mm)	buc			5 428,75 78,75
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,8500	75,00	63,75
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	75,00	15,00
	2523156713400	Manson (Teu pentru cos de fum inox preizolat d400/480 cu vrezca d300/380mm)	buc	1,0000	5 350,00	5 350,00
		Cheltuieli directe	lei			10 857,50
45	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Teu cu revizie pentru cos de fum inox preizolat d450/530 cu vrezca d400/480mm)	buc			7 540,00 90,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	75,00	72,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	75,00	18,00
	25231564500	Manson (Teu cu revizie pentru cos de fum inox preizolat d450/530 cu vrezca d400/480mm)	buc	1,0000	7 450,00	7 450,00
		Cheltuieli directe	lei			7 540,00

46	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc			330,00 60,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6400	75,00	48,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1600	75,00	12,00
	2523151128	Manson din material plastic (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	1,0000	270,00	270,00
		Cheltuieli directe	lei			660,00
47	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d400/480mm)	buc			1 028,75 78,75
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,8500	75,00	63,75
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	75,00	15,00
	2523156732	Manson (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d400/480mm)	buc	1,0000	950,00	950,00
		Cheltuieli directe	lei			1 028,75
48	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc			1 940,00 90,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	75,00	72,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	75,00	18,00
	2523156733	Manson (Dop izolatie pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
		Cheltuieli directe	lei			1 940,00
49	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Capac pentru cos de fum inox preizolat d400mm)	buc			2 328,75 78,75
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,8500	75,00	63,75
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	75,00	15,00
	2523156734	Manson (Capac pentru cos de fum inox preizolat d400mm)	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
		Cheltuieli directe	lei			2 328,75
50	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Terminatie conica pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc			3 040,00 90,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	75,00	72,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	75,00	18,00
	2523156735	Manson (Terminatie conica pentru cos de fum inox preizolat d450/530mm)	buc	1,0000	2 950,00	2 950,00
		Cheltuieli directe	lei			3 040,00
51	TfE04G	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm (Supapa antiexplozie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc			7 860,00 60,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6400	75,00	48,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1600	75,00	12,00
	2523151136	Manson (Supapa antiexplozie pentru cos de fum inox preizolat d300/380mm)	buc	1,0000	7 800,00	7 800,00
		Cheltuieli directe	lei			15 720,00
		1.4. Demontari				
52	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc			1 810,50 1 732,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	23,1000	75,00	1 732,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,0000	25,00	75,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	20,00	3,00
		Cheltuieli directe	lei			5 431,50
53	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m			48,80 31,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	75,00	31,50
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	30,00	9,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	25,00	2,75

	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	25,00	5,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	15,00	0,50
		Cheltuieli directe	lei			975,90
54	RpCP45B	Demontarea cosului de fum din otel	kg			4,72
						4,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	75,00	2,25
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0300	75,00	2,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0008	25,00	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,0010	25,00	0,02
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0020	10,00	0,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0050	30,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			6 011,63
		2. Lucrari de montare				
55	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2			1,50
						1,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0200	75,00	1,50
		Cheltuieli directe	lei			1 425,00
56	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw,CANDLE 95KW	buc			4 050,00
						1 650,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,0000	75,00	1 650,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	250,00	500,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	15,00	120,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	4,00	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	3,00	24,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0750	20,00	1,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	90,00	22,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,8000	250,00	1 700,00
		Cheltuieli directe	lei			4 050,00
57	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 32/10	buc			597,10
						195,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	75,00	195,00
	28752741220001	Racord olandez 25/32mm	buc		194,00	388,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	35,00	4,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	20,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	25,00	8,00
		Cheltuieli directe	lei			1 194,20
58	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 25/10	buc			495,45
						225,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	75,00	225,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	95,00	47,50
	2875274132	Racord olandez 25mm	buc	1,0000	200,00	200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	15,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	35,00	4,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	20,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	25,00	16,00
		Cheltuieli directe	lei			990,90
59	IC46B	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm separator hidraulic	buc			380,58
						375,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	75,00	375,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1300	26,00	3,38
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	11,00	2,20
		Cheltuieli directe	lei			380,58
60	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc			2 045,13
						382,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	75,00	382,50
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	250,00	1 250,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	90,00	72,90
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	65,00	2,14
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	85,00	1,96
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	3,00	24,00

	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	10,00	120,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	4,00	48,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	3,00	36,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	25,00	4,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	25,00	10,75
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	34,00	4,25
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	650,00	39,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	250,00	17,50
		Cheltuieli directe	lei			2 045,13
		3. Costul utilajului				
61		Cazan pe combustibil solid CANDLE 97KW	set			85 500,00
						0,00
	871	Cazan pe combustibil solid CANDLE 97KW	set	1,0000	85 500,00	85 500,00
		Cheltuieli directe	lei			85 500,00
62		Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 32/10	buc			4 000,00
						0,00
	1761	Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 32/10	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		Cheltuieli directe	lei			8 000,00
63		Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 25/10	buc			4 000,00
						0,00
	1764	Pompa de circulatie Duca Cosmo Casting 25/10	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		Cheltuieli directe	lei			8 000,00
64		Separator hidraulic -200kw	buc			7 750,00
						0,00
	190	Separator hidraulic	buc	1,0000	7 750,00	7 750,00
		Cheltuieli directe	lei			7 750,00
65		VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, V=300L	buc			7 800,00
						0,00
	172	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar,V=300L	buc		7 800,00	7 800,00
		Cheltuieli directe	lei			7 800,00

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)