

**Modernizare punct termic
central cu instalarea
schimbatorului de caldura
pentru incalzire, str. Vasile
Lupu, 37 mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1
Punct Termic Individual. Solutii termomecanice.

Valoarea de deviz 1 090 854,02 lei

Intocmit in prețuri curente 08.09.2023

№ 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. UTILAJ TERMOMECHANIC				
		1.1. Punct termic individual tip modul				
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER cu sarcina termica pentru incalzire Q=1200.0 kW (poz.1...8; 10..30 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)	set	1,0000	608 105,000 0,000	608 105,00 0,00
2	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz. 9 conform documentatiei de proiect 23/2023- SM)	set	1,0000	19 175,000 0,000	19 175,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			627 280,00
		Total Punct termic individual tip modul Inclusiv salariu				627 280,00
		1.2. Nodul de evidenta a energiei termice				
3	pret furnizor	Contor energie termica livrat in set cu integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc.,	buc	1,0000	27 500,000 0,000	27 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80 - 1 buc., sensor de temperatura Pt 500 - 2 buc. (Debitmetru se monteaza pe conducta tur)				
4	pret furnizor	Debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80 (se monteaza pe conducta retur)	buc	1,0000	25 833,340 0,000	25 833,34 0,00
5	pret furnizor	Modul Wireless M-Bus pentru MULTICAL 603	buc	1,0000	662,000 0,000	662,00 0,00
6	pret furnizor	Filtru tip Y cu flansa DN 150	buc	2,0000	2 934,000 0,000	5 868,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			59 863,34
		Total Nodul de evidenta a energiei termice Inclusiv salariu				59 863,34
		1.3. Nodul pentru echilibrare				
7	pret furnizor	Filtru tip Y cu flansa DN 100	buc	2,0000	1 600,000 0,000	3 200,00 0,00
8	pret furnizor	Filtru tip Y cu flansa DN 50	buc	5,0000	1 056,000 0,000	5 280,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			8 480,00
		Total Nodul pentru echilibrare Inclusiv salariu				8 480,00
		<i>Total</i>	lei			695 623,34
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			8 347,48
		Total UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				703 970,82
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				
		2.1. Punct termic individual tip modul. Lucrari de montare				
9	IA14I adaptat k=1.4	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 741 - 800 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER cu sarcina termica pentru incalzire	buc	1,0000	12 006,370 11 182,050	12 006,37 11 182,05

1	2	3	4	5	6	7
		Q=1200.0 kW (poz.1...8; 10..30 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)				
10	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz. 9 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)	buc	1,0000	92,660 87,520	92,66 87,52
		<i>Total</i>	lei			12 099,03
		Total Punct termic individual tip modul. Lucrari de montare Inklusiv salariu				12 099,03 11 269,57
		2.2. Nodul de evidenta a energiei termice. Lucrari de montare				
11	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Montare integrator electronic MULTICAL 603	buc	1,0000	90,670 87,520	90,67 87,52
12	11-02-022-05	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80 montarea debitmetrilor ULTRAFLOW 54 G=40,0 mc/h DN 80 cu flanse (pe conducta tur - 1 buc., pe conducta retur - 1 buc.)	buc	2,0000	494,255 350,075	988,51 700,15
13	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea sensor de temperatura Pt 500 (pe conducta tur - 1 buc., pe conducta retur - 1 buc.)	buc	2,0000	90,670 87,520	181,34 175,04
14	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 montarea Modul Wireless M-Bus pentru MULTICAL 603	buc	1,0000	90,670 87,520	90,67 87,52
15	IA25B adaptat	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm Montarea Filtru tip Y cu flansa DN 150	buc	2,0000	1 662,430 620,280	3 324,86 1 240,56

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			4 676,05
		Total Nodul de evidenta a energiei termice. Lucrari de montare Inklusiv salariu				4 676,05 2 290,79
		2.3. Nodul pentru echilibrare. Lucrari de montare				
16	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm Montarea Filtru tip Y cu flansa DN 100	buc	2,0000	1 432,430 620,280	2 864,86 1 240,56
17	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm Montarea Filtru tip Y cu flansa DN 50	buc	5,0000	776,240 450,340	3 881,20 2 251,70
		<i>Total</i>	lei			6 746,06
		Total Nodul pentru echilibrare. Lucrari de montare Inklusiv salariu				6 746,06 3 492,26
		<i>Total</i>	lei			23 521,14
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			4 092,63
		<i>Transportarea materiale</i>	4 %			237,18
		<i>Cheltuieli directe</i>				27 850,95
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			12 959,99
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			1 632,44
		Total LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC Inklusiv salariu				42 443,38 17 052,62
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				
		3.1. Nodul de evidenta a energiei termice.				
18	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.6 MPa G1/2" D100	buc	3,0000	170,000 0,000	510,00 0,00
19	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	3,0000	35,030 33,987	105,09 101,96

1	2	3	4	5	6	7
20	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc	3,0000	3,340 0,000	10,02 0,00
21	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc	3,0000	64,150 51,833	192,45 155,50
22	pret furnizor	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	3,0000	54,000 0,000	162,00 0,00
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	3,0000	15,380 12,747	46,14 38,24
24	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	2,0000	174,000 0,000	348,00 0,00
25	IA18A	ArmatURI fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0- 120* C	buc	2,0000	13,290 11,895	26,58 23,79
26	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2" (pentru montare termometru)	buc	2,0000	7,500 0,000	15,00 0,00
27	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,0000	64,145 51,830	128,29 103,66
28	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 150 PN25	buc	2,0000	5 500,000 0,000	11 000,00 0,00
29	RpIC31F k=1.5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Sudarea robinet sferic sub sudura DN150 PN25)	buc	4,0000	186,780 152,945	747,12 611,78
		Total	lei			13 290,69
		Total Nodul de evidenta a energiei termice. Inclusiv salariu				13 290,69 1 034,93
		3.2. Materiale consumabile pentru inctalarea PTI in incaperea tehnica existenta.				

1	2	3	4	5	6	7
		3.2.1. Conducte. Armatura de conducte.				
30	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc	4,0000	497,000 0,000	1 988,00 0,00
31	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc	8,0000	64,145 51,831	513,16 414,65
32	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 Teava din otel electrosudata GOCT 10704-91 φ159x4.5 B 20	m	45,0000	486,091 73,074	21 874,11 3 288,34
33	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm Teava din otel electrosudata GOCT 10704- 91 φ159x4.5 B 20	m	45,0000	15,196 12,746	683,80 573,55
34	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm Teava din otel electrosudata GOCT 10704-91 φ 89x3,0 B 20	m	1,3000	304,738 123,208	396,16 160,17
35	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm Teava din otel electrosudata GOCT 10704- 91 φ 89x3,0 B 20	m	1,3000	15,192 12,746	19,75 16,57

1	2	3	4	5	6	7
36	IC11A	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 1/2" Teava din oțel electrosudată ГОСТ 10706-76 φ 18x1.6 B 20	m	7,0000	62,429 29,740	437,00 208,18
37	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1" Teava din oțel electrosudată ГОСТ 10706-76 φ 18x1.6 B 20	m	7,0000	9,047 7,647	63,33 53,53
38	TfA02D1	Cot sau reducere de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau supradimensionat, la o înălțime de pînă la 3 m, inclusiv probă de presiune la rece, probă de etanșitate și probă complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 150 Cot 90* DN 150	buc	17,0000	1 105,568 403,608	18 794,65 6 861,33
39	TfA02D1	Cot sau reducere de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau supradimensionat, la o înălțime de pînă la 3 m, inclusiv probă de presiune la rece, probă de etanșitate și probă complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 150 Reducție oțel DN 150/80	buc	4,0000	1 051,168 403,608	4 204,67 1 614,43
40	TfA02D1	Cot sau reducere de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau supradimensionat, la o înălțime de pînă la 3 m, inclusiv probă de presiune la rece, probă de etanșitate și probă complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 150 Reducție oțel DN 150/100	buc	2,0000	990,565 403,605	1 981,13 807,21

1	2	3	4	5	6	7
41	TfA02F1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 250 Reductie otel DN 250/150	buc	2,0000	1 657,100 601,590	3 314,20 1 203,18
42	TfA13D1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 150	buc	2,0000	452,470 305,890	904,94 611,78
43	RpIC35G	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 219x8-273x10 Conectarea DN250	buc	2,0000	357,145 178,435	714,29 356,87
44	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	150,0000	38,543 19,543	5 781,46 2 931,46
45	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Suport din beton pentru tevi	m3	0,5000	1 672,460 654,260	836,23 327,13
		<i>Total</i>	lei			62 506,88
		Total Conducte. Armatura de conducte. Inclusiv salariu				62 506,88 19 428,38
		3.2.2. Protectie anticoroziva. Lucrari de izolare termica.				
46	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	27,0000	10,097 9,347	272,61 252,36
47	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	27,0000	47,227 36,537	1 275,12 986,50
48	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de	m2	27,0000	70,545 50,132	1 904,71 1 353,57

1	2	3	4	5	6	7
		grund (BT177)				
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu ϕ 159	m	53,0000	271,335 43,335	14 380,74 2 296,74
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu ϕ 89	m	1,3000	192,338 43,338	250,04 56,34
		<i>Total</i>	lei			18 083,22
		Total Protectie anticoroziva. Lucrari de izolare termica. Inclusiv salariu				18 083,22 4 945,51
		<i>Total</i>	lei			80 590,10
		Total Materiale consumabile pentru inctalarea PTI in incaperea tehnica existenta. Inclusiv salariu				80 590,10 24 373,89
		3.3. Nodul pentru echilibrare.				
51	ID05B adaptat	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Ventil pentru echilibrare DN50 PN16	buc	5,0000	607,534 63,728	3 037,67 318,64
52	ID05C adaptat	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Ventil pentru echilibrare DN 100 PN16	buc	2,0000	10 162,645 84,970	20 325,29 169,94
53	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	7,0000	174,000 0,000	1 218,00 0,00
54	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc	7,0000	13,290 11,896	93,03 83,27
55	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2" (pentru montare termometru)	buc	7,0000	7,500 0,000	52,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
56	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc	7,0000	64,146 51,831	449,02 362,82
57	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	21,0000	128,000 0,000	2 688,00 0,00
58	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	21,0000	35,032 33,988	735,67 713,75
59	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc	21,0000	3,340 0,000	70,14 0,00
60	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc	21,0000	64,146 51,832	1 347,07 1 088,47
61	pret furnizor	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	21,0000	54,000 0,000	1 134,00 0,00
62	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	21,0000	15,380 12,746	322,97 267,66
		<i>Total</i>	lei			31 473,36
		Total Nodul pentru echilibrare. Inklusiv salariu				31 473,36 3 004,55
		<i>Total</i>	lei			125 354,15
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			6 819,21
		<i>Transportarea materiale</i>	4 %			3 597,33
		<i>Cheltuieli directe</i>				135 770,69
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			17 650,19
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			6 136,84
		Total LUCRARI TEHNICO-SANITARE Inklusiv salariu				159 557,72 28 413,37
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ				

1	2	3	4	5	6	7
		TERMOMECHANIC				
63	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 80	buc	1,0000	254,910 254,910	254,91 254,91
64	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 50 kvs=35 mc/h, diapazonul de reglare 0.2...1.0 bar	buc	1,0000	212,420 212,420	212,42 212,42
65	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare	1 sistem a	1,0000	1 138,600 1 138,600	1 138,60 1 138,60
		<i>Total</i>	lei			1 605,93
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			385,42
		<i>Cheltuieli directe</i>				1 991,35
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			963,56
		<i>Beneficiul de deviz</i>	4 %			118,19
		Total LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				3 073,10 1 605,93

		Total	lei	909 045,02
		TVA	20 %	181 809,00
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 090 854,02 47 071,92

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Modernizare punct termic
central cu instalarea**

Formular Nr.3

**schimbatorului de caldura
pentru incalzire, str. Vasile
Lupu, 37 mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1
Punct Termic Individual. Solutii termomecanice.

Valoarea de deviz 1 090 854,02 lei

Intocmit in prețuri curente 08.09.2023

№ 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 № 2-1-1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	13,3900	84,97	1 137,75
2.	5	Specialist	h-om	18,9000	84,97	1 605,93
3.	7123010010200	Betonist	h-om	3,6500	84,97	310,14
4.	7135010011000	Galvanizator	h-om	8,6400	84,97	734,14
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	253,9200	84,97	21 575,58
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	64,1030	84,97	5 446,83
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,5500	84,97	726,49
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	21,8700	84,97	1 858,29
9.	7212030022700	Sudor	h-om	72,3000	84,97	6 143,33
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	88,4600	84,97	7 516,45
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
		Total manopera				47 071,92

Materiale:

1.	000001	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER cu sarcina termica pentru incalzire Q=1200.0 kW	set	1,0000	608 105,00	608 105,00
2.	000003	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,0000	19 175,00	19 175,00
3.	000089	Cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu φ 89	m	1,3000	149,00	193,70
4.	000120	Termometru bimetal 0-120* C	buc	9,0000	174,00	1 566,00
5.	000159	Cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu φ 159	m	53,0000	228,00	12 084,00
6.	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 16-(18) mm	t	0,0044	65 000,00	286,00
7.	1012036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	kg	0,0790	65,00	5,14
8.	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,0040	65,00	0,26
9.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,1960	75,00	14,70
10.	104037	Modul Wireless M-Bus pentru MULTICAL 603	buc	1,0000	662,00	662,00
11.	105409	Debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80	buc	1,0000	25 833,34	25 833,34
12.	106038	Contor energie termica livrat in set cu integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc., debitmetru ULTRAFLOW 54 cu	buc	1,0000	27 500,00	27 500,00

		flanse G=40,0 mc/h DN 80 - 1 buc., sensor de temperatura Pt 500 - 2 buc.				
13.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,3679	350,00	128,76
14.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,3989	250,00	99,72
15.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,1150	35,00	4,03
16.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,6850	35,00	23,98
17.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	7,2000	6,00	43,20
18.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,5580	150,00	83,70
19.	201901	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	24,0000	54,00	1 296,00
20.	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc	4,0000	497,00	1 988,00
21.	2035 14	Robinet sferic sub sudura DN 150 PN25	buc	2,0000	5 500,00	11 000,00
22.	210501	Filet otel sudura 1/2"	buc	24,0000	3,34	80,16
23.	210601	Mufa otel sudura 1/2"	buc	9,0000	7,50	67,50
24.	2228 100	Ventil pentru echilibrare DN 100 PN16	buc	2,0000	9 167,00	18 334,00
25.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,1500	21,30	88,39
26.	2320166200676	White spirit	kg	1,0800	33,34	36,00
27.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	20,9506	21,00	439,96
28.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	20,2980	21,00	426,26
29.	2430116104161	BT-177	kg	4,0500	64,82	262,52
30.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,1640	12,00	13,96
31.	2430226100837	BT-177	kg	4,0500	64,82	262,52
32.	24302261008373	ΓΦ-021	kg	4,0500	64,82	262,52
33.	251050	Flansa otel DN 50 PN 16	buc	15,0000	160,00	2 400,00
34.	251100	Flansa otel DN 100 PN16	buc	8,0000	395,00	3 160,00
35.	251150	Flansa otel DN 150 PN16	buc	4,0000	510,00	2 040,00
36.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	4,5170	30,00	135,51
37.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1350	30,00	4,05
38.	2521216701000.1816	Teava din otel electrosudata ΓOCT 10706-76 φ 18x1,6 B 20	m	7,1050	31,00	220,26
39.	2521216701000.8930	Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ 89x3,0 B 20	m	1,3195	170,00	224,32
40.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	95,4100	2,50	238,52
41.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,7590	30,00	22,77
42.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	150,0000	19,00	2 850,00
43.	2722103107000.150	Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ159x4.5 B 20	m	45,1800	384,80	17 385,26
44.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0275	24,17	0,67
45.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0350	24,17	0,85
46.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	21,1720	69,08	1 462,56
47.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,3600	24,17	32,89
48.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,6676	24,17	40,30
49.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	67,2000	7,20	483,84
50.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	67,2000	2,40	161,28
51.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	67,2000	0,70	47,04
52.	2875274040000.150	Cot 90* DN 150	buc	17,0000	450,00	7 650,00
53.	2875274040000.15080	Reductie otel DN 150/80	buc	4,0000	395,60	1 582,40
54.	2875274040000.159108	Reductie otel DN 150/100	buc	2,0000	335,00	670,00
55.	2875274040000.250150	Reductie otel DN 250/150	buc	2,0000	594,00	1 188,00
56.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,8000	55,00	154,00
57.	2875274428200.	Flansa rotunda libera DN 50 PN 16	buc	10,0000	138,00	1 380,00

	50					
58.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	8,1000	2,50	20,25
59.	3240 100	Filtru tip Y cu flansa DN 100	buc	2,0000	1 600,00	3 200,00
60.	3240 150	Filtru tip Y cu flansa DN 150	buc	2,0000	2 934,00	5 868,00
61.	3240 50	Filtru tip Y cu flansa DN 50	buc	5,0000	1 056,00	5 280,00
62.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1370	24,46	3,35
63.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,6400	24,46	15,65
64.	MA5100 010	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	21,0000	128,00	2 688,00
65.	MA5100 016	Manometru 0 - 1.6 MPa G1/2" D100	buc	3,0000	170,00	510,00
		Total materiale de construcții				791 486,09

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,6660	35,00	23,32
2.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,0260	250,00	256,50
3.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,3000	25,00	7,50
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	3,5210	35,00	123,23
5.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,8100	35,00	28,35
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	15,4000	35,00	539,00
7.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	47,8350	120,00	5 740,20
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,9200	35,00	557,20
9.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,9600	250,00	240,00
10.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1250	250,00	31,25
		Total utilaje de construcții				7 546,55

Total	lei	909 045,0 2
TVA	20 %	181 809,0 0

Total deviz:

**1 090 854,
02**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Modernizare punct termic central cu instalarea schimbatorului de caldura pentru incalzire, str. Vasile Lupu, 37 mun. Chisinau

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. UTILAJ TERMOMECHANIC				
		1.1. Punct termic individual tip modul				
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER cu sarcina termica pentru incalzire Q=1200.0 kW (poz.1...8; 10..30 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)	set			608 105,000 0,000
	000001	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER cu sarcina termica pentru incalzire Q=1200.0 kW	set	1,0000	608 105,00	608 105,00
		<i>Total</i>	lei			608 105,00
2	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz. 9 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)	set			19 175,000 0,000
	000003	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,0000	19 175,00	19 175,00
		<i>Total</i>	lei			19 175,00
		1.2. Nodul de evidenta a energiei termice				
3	pret furnizor	Contor energie termica livrat in set cu integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc., debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80 - 1 buc., sensor de temperatura Pt 500 - 2 buc. (Debitmetru se monteaza pe conducta tur)	buc			27 500,000 0,000
	106038	Contor energie termica livrat in set cu integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc., debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80 - 1 buc., sensor de temperatura Pt 500 - 2 buc.	buc	1,0000	27 500,00	27 500,00
		<i>Total</i>	lei			27 500,00
4	pret furnizor	Debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80 (se monteaza pe conducta retur)	buc			25 833,340 0,000
	105409	Debitmetru ULTRAFLOW 54 cu flanse G=40,0 mc/h DN 80	buc	1,0000	25 833,34	25 833,34
		<i>Total</i>	lei			25 833,34
5	pret furnizor	Modul Wireless M-Bus pentru MULTICAL 603	buc			662,000 0,000
	104037	Modul Wireless M-Bus pentru MULTICAL 603	buc	1,0000	662,00	662,00
		<i>Total</i>	lei			662,00
6	pret furnizor	Filtru tip Y cu flansa DN 150	buc			2 934,000 0,000
	3240 150	Filtru tip Y cu flansa DN 150	buc	1,0000	2 934,00	2 934,00
		<i>Total</i>	lei			5 868,00
		1.3. Nodul pentru echilibrare				
7	pret furnizor	Filtru tip Y cu flansa DN 100	buc			1 600,000 0,000
	3240 100	Filtru tip Y cu flansa DN 100	buc	1,0000	1 600,00	1 600,00
		<i>Total</i>	lei			3 200,00
8	pret furnizor	Filtru tip Y cu flansa DN 50	buc			1 056,000 0,000
	3240 50	Filtru tip Y cu flansa DN 50	buc	1,0000	1 056,00	1 056,00
		<i>Total</i>	lei			5 280,00
		2. LUCRARI DE MONTARE				

1	2	3	4	5	6	7
		UTILAJ TERMOMECHANIC				
		2.1. Punct termic individual tip modul. Lucrari de montare				
9	IA14I adaptat k=1.4	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 741 - 800 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER cu sarcina termica pentru incalzire Q=1200.0 kW (poz.1...8; 10..30 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)	buc			12 006,370 11 182,050
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	94,0000	84,97	11 182,05
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	55,00	154,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,20	80,64
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	26,88
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,70	7,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2500	6,00	2,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3300	30,00	13,86
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	11,0000	35,00	539,00
		<i>Total</i>	lei			12 006,37
10	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz. 9 conform documentatiei de proiect 23/2023-SM)	buc			92,660 87,520
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1012036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	kg	0,0790	65,00	5,14
		<i>Total</i>	lei			92,66
		2.2. Nodul de evidenta a energiei termice. Lucrari de montare				
11	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Montare integrator electronic MULTICAL 603	buc			90,670 87,520
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15
		<i>Total</i>	lei			90,67
12	11-02-022-05	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80 montarea debitmetrilor ULTRAFLOW 54 G=40,0 mc/h DN 80 cu flanse (pe conducta tur - 1 buc., pe conducta retur - 1 buc.)	buc			494,255 350,075
	1	Muncitor	h-om	4,1200	84,97	350,08
	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 16-(18) mm	t	0,0022	65 000,00	143,00
	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,0020	65,00	0,13
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0140	75,00	1,05
		<i>Total</i>	lei			988,51
13	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea sensor de temperatura Pt 500 (pe conducta tur - 1 buc., pe conducta retur - 1 buc.)	buc			90,670 87,520
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15
		<i>Total</i>	lei			181,34
14	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 montarea Modul Wireless M-Bus pentru MULTICAL 603	buc			90,670 87,520
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15
		<i>Total</i>	lei			90,67
15	IA25B adaptat	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul	buc			1 662,430

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de intrare de 100...200 mm Montarea Filtru tip Y cu flansa DN 150				620,280
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	251150	Flansa otel DN 150 PN16	buc	2,0000	510,00	1 020,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	30,00	20,40
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	35,00	1,75
		<i>Total</i>	lei			3 324,86
		2.3. Nodul pentru echilibrare. Lucrari de montare				
16	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm Montarea Filtru tip Y cu flansa DN 100	buc			1 432,430 620,280
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	251100	Flansa otel DN 100 PN16	buc	2,0000	395,00	790,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	30,00	20,40
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	35,00	1,75
		<i>Total</i>	lei			2 864,86
17	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm Montarea Filtru tip Y cu flansa DN 50	buc			776,240 450,340
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	251050	Flansa otel DN 50 PN 16	buc	2,0000	160,00	320,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	30,00	4,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	35,00	1,40
		<i>Total</i>	lei			3 881,20
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				
		3.1. Nodul de evidenta a energiei termice.				
18	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.6 MPa G1/2" D100	buc			170,000 0,000
	MA5100 016	Manometru 0 - 1.6 MPa G1/2" D100	buc	1,0000	170,00	170,00
		<i>Total</i>	lei			510,00
19	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc			35,030 33,987
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	12,00	0,14
		<i>Total</i>	lei			105,09
20	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc			3,340 0,000
	210501	Filet otel sudura 1/2"	buc	1,0000	3,34	3,34
		<i>Total</i>	lei			10,02
21	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc			64,150 51,833
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,17	0,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80
		<i>Total</i>	lei			192,45
22	pret furnizor	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc			54,000 0,000
	201901	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	1,0000	54,00	54,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			162,00
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc			15,380 12,747
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	12,00	0,38
		<i>Total</i>	lei			46,14
24	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc			174,000 0,000
	000120	Termometru bimetal 0-120* C	buc	1,0000	174,00	174,00
		<i>Total</i>	lei			348,00
25	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc			13,290 11,895
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	35,00	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	12,00	0,14
		<i>Total</i>	lei			26,58
26	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2" (pentru montare termometru)	buc			7,500 0,000
	210601	Mufa otel sudura 1/2"	buc	1,0000	7,50	7,50
		<i>Total</i>	lei			15,00
27	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc			64,145 51,830
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,17	0,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80
		<i>Total</i>	lei			128,29
28	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 150 PN25	buc			5 500,000 0,000
	2035 14	Robinet sferic sub sudura DN 150 PN25	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
		<i>Total</i>	lei			11 000,00
29	RpIC31F k=1.5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Sudarea robinet sferic sub sudura DN150 PN25)	buc			186,780 152,945
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	152,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	21,00	6,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	21,00	1,98
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	24,17	1,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	35,00	23,62
		<i>Total</i>	lei			747,12
		3.2. Materiale consumabile pentru inctalarea PTI in incaperea tehnica existenta.				
		3.2.1. Conducte. Armatura de conducte.				
30	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc			497,000 0,000
	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc	1,0000	497,00	497,00
		<i>Total</i>	lei			1 988,00
31	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc			64,145

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25				51,831
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,17	0,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80
		Total	lei			513,16
32	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ159x4.5 B 20	m			486,091 73,074
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1900	84,97	16,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4700	84,97	39,94
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2722103107000.150	Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ159x4.5 B 20	m	1,0040	384,80	386,34
	2735725901259	Electrod sud.otel e43,2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	69,08	4,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	21,00	0,10
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	6,00	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	30,00	0,06
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	21,00	0,08
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	120,00	16,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	35,00	0,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	250,00	4,50
		Total	lei			21 874,11
33	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ159x4.5 B 20	m			15,196 12,746
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	35,00	2,45
		Total	lei			683,80
34	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ 89x3,0 B 20	m			304,738 123,208
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4500	84,97	123,21
	2521216701000.8930	Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ 89x3,0 B 20	m	1,0150	170,00	172,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1020	21,00	2,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2600	21,00	5,46
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0520	24,17	1,25
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
		Total	lei			396,16
35	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm Teava din otel electrosudata ΓOCT 10704-91 φ 89x3,0 B 20	m			15,192 12,746

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	35,00	2,45
		<i>Total</i>	lei			19,75
36	IC11A	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 1/2" Teava din otel electrosudata FOCT 10706-76 φ 18x1.6 B 20	m			62,429 29,740
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701000.1 816	Teava din otel electrosudata FOCT 10706-76 φ 18x1,6 B 20	m	1,0150	31,00	31,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	21,00	0,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	21,00	0,29
		<i>Total</i>	lei			437,00
37	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" Teava din otel electrosudata FOCT 10706-76 φ 18x1.6 B 20	m			9,047 7,647
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	35,00	1,40
		<i>Total</i>	lei			63,33
38	TfA02D1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 Cot 90* DN 150	buc			1 105,568 403,608
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4500	84,97	208,18
	7212030022700	Sudor	h-om	2,3000	84,97	195,43
	2875274040000.1 50	Cot 90* DN 150	buc	1,0000	450,00	450,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	69,08	43,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	21,00	12,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	6,00	0,84
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	30,00	0,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	21,00	6,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5480	120,00	185,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			18 794,65
39	TfA02D1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 Reductie otel DN 150/80	buc			1 051,168 403,608
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4500	84,97	208,18
	7212030022700	Sudor	h-om	2,3000	84,97	195,43
	2875274040000.1 5080	Reductie otel DN 150/80	buc	1,0000	395,60	395,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	69,08	43,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	21,00	12,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	6,00	0,84
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	30,00	0,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	21,00	6,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	1,5480	120,00	185,76

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			4 204,67
40	TfA02D1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 Reductie otel DN 150/100	buc			990,565 403,605
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4500	84,97	208,18
	7212030022700	Sudor	h-om	2,3000	84,97	195,43
	2875274040000.1 59108	Reductie otel DN 150/100	buc	1,0000	335,00	335,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	69,08	43,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	21,00	12,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	6,00	0,84
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	30,00	0,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	21,00	6,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5480	120,00	185,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			1 981,13
41	TfA02F1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 250 Reductie otel DN 250/150	buc			1 657,100 601,590
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,6800	84,97	312,69
	7212030022700	Sudor	h-om	3,4000	84,97	288,90
	2875274040000.2 50150	Reductie otel DN 250/150	buc	1,0000	594,00	594,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,6260	69,08	112,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2360	21,00	25,96
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1800	6,00	1,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0320	30,00	0,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,3200	24,46	7,82
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1800	21,30	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6180	21,00	12,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,2410	120,00	268,92
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	35,00	0,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	250,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			3 314,20
42	TfA13D1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 150	buc			452,470 305,890
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8000	84,97	152,95
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8000	84,97	152,95
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	69,08	23,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	21,00	13,32
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	6,00	0,36
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	30,00	0,45
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3170	21,00	6,66
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8370	120,00	100,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			904,94
43	RpIC35G	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu	buc			357,145

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 219x8-273x10 Conectarea DN250				178,435
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	84,97	178,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2700	21,00	5,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8800	21,00	18,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1700	24,17	4,11
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8700	35,00	30,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4800	250,00	120,00
		Total	lei			714,29
44	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			38,543 19,543
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	19,00	19,00
		Total	lei			5 781,46
45	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Suport din beton pentru tevi	m3			1 672,460 654,260
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	84,97	620,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,98
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	188,0000	2,50	477,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7860	250,00	199,44
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7250	350,00	257,52
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	24,46	6,70
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	25,00	15,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	250,00	62,50
		Total	lei			836,23
		3.2.2. Protectie anticoroziva. Lucrari de izolare termica.				
46	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,097 9,347
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,50	0,75
		Total	lei			272,61
47	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2			47,227 36,537
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	24302261008373	ГФ-021	kg	0,1500	64,82	9,72
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,34	0,67
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
		Total	lei			1 275,12
48	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund (БТ177)	m2			70,545 50,132
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	84,97	36,54
	2430226100837	БТ-177	kg	0,1500	64,82	9,72
	2430116104161	БТ-177	kg	0,1500	64,82	9,72
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,34	0,67
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
		Total	lei			1 904,71
49	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu φ 159	m			271,335 43,335
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	000159	Cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu φ 159	m	1,0000	228,00	228,00
		Total	lei			14 380,74
50	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, cilindri din vata minerala grosimea	m			192,338

1	2	3	4	5	6	7
		40 mm acoperit cu folie de aluminiu ϕ 89				43,338
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	000089	Cilindri din vata minerala grosimea 40 mm acoperit cu folie de aluminiu ϕ 89	m	1,0000	149,00	149,00
		<i>Total</i>	lei			250,04
		3.3. Nodul pentru echilibrare.				
51	ID05B adaptat	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Ventil pentru echilibrare DN50 PN16	buc			607,534 63,728
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	251050	Flansa otel DN 50 PN 16	buc	1,0000	160,00	160,00
	2875274428200.50	Flansa rotunda libera DN 50 PN 16	buc	2,0000	138,00	276,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,53
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,20	57,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,70	5,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	30,00	1,95
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	21,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	21,00	13,02
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	24,17	4,83
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	35,00	0,88
		<i>Total</i>	lei			3 037,67
52	ID05C adaptat	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Ventil pentru echilibrare DN 100 PN16	buc			10 162,645 84,970
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2228 100	Ventil pentru echilibrare DN 100 PN16	buc	1,0000	9 167,00	9 167,00
	251100	Flansa otel DN 100 PN16	buc	2,0000	395,00	790,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	35,00	0,70
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,20	57,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,70	5,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	30,00	3,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	21,00	6,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	21,00	18,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	24,17	7,25
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	35,00	1,22
		<i>Total</i>	lei			20 325,29
53	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc			174,000 0,000
	000120	Termometru bimetal 0-120* C	buc	1,0000	174,00	174,00
		<i>Total</i>	lei			1 218,00
54	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc			13,290 11,896
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	35,00	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	12,00	0,14
		<i>Total</i>	lei			93,03
55	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2" (pentru montare termometru)	buc			7,500 0,000
	210601	Mufa otel sudura 1/2"	buc	1,0000	7,50	7,50
		<i>Total</i>	lei			52,50
56	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc			64,146 51,831
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,17	0,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			449,02
57	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc			128,000
						0,000
	MA5100 010	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	1,0000	128,00	128,00
		<i>Total</i>	lei			2 688,00
58	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc			35,032
						33,988
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	12,00	0,14
		<i>Total</i>	lei			735,67
59	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc			3,340
						0,000
	210501	Filet otel sudura 1/2"	buc	1,0000	3,34	3,34
		<i>Total</i>	lei			70,14
60	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Filet otel sudura 1/2" (pentru montarea manometru)	buc			64,146
						51,832
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	24,17	0,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80
		<i>Total</i>	lei			1 347,07
61	pret furnizor	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc			54,000
						0,000
	201901	Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc	1,0000	54,00	54,00
		<i>Total</i>	lei			1 134,00
62	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet 3 cai sub manometru tip FF G1/2"(DN 15) PN25	buc			15,380
						12,746
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	12,00	0,38
		<i>Total</i>	lei			322,97
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
63	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 80	buc			254,910
						254,910
	5	Specialist	h-om	3,0000	84,97	254,91
		<i>Total</i>	lei			254,91
64	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 50 kvs=35 mc/h, diapazonul de reglare 0.2...1.0 bar	buc			212,420
						212,420
	5	Specialist	h-om	2,5000	84,97	212,42
		<i>Total</i>	lei			212,42
65	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare	1 sistema			1 138,600
						1 138,600
	5	Specialist	h-om	13,4000	84,97	1 138,60
		<i>Total</i>	lei			1 138,60

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.