

**Modernizarea sistemului de aprovizionare
cu energie termic pentru I.P. Liceul
Teoretic Mihai Eminescu str.Stefan cel
Mare, nr.81, mun. Balti nr.67/2024-SM**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1
Punct Termic Individual, solutii termomecanice

Valoarea de deviz: 165 523,07 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj termomecanic				
1		Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,000	9 281,25 0,00	9 281,25 0,00
		<i>Total</i>	Lei			9 281,25
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			111,38
		Total Utilaj termomecanic Inclusiv salariu				9 392,63
		2. Montare utilaj termomecanic				
2	IA14G Aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 501 - 620 kw Montare PTI tip modul HEAT MASTER Sarcina termica totala Q = 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc	1,000	4 762,44 4 538,80	4 762,44 4 538,80
3	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc	1,000	73,48 66,79	73,48 66,79
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 400 l	buc	1,000	766,11 330,68	766,11 330,68

		Total	Lei			5 602,03
		Asigurari sociale si medicale	24 %			1 184,70
		Cheltuieli de transport	2 %			12,07
		Cheltuieli de depozitare	2 %			12,07
		Total				6 810,87
		Cheltuieli de regie	76 %			3 751,57
		Total				10 562,44
		Beneficiu de deviz	3 %			316,87
		Total Montare utilaj termomecanic Inclusiv salariu				10 879,31 4 936,27
		3. Lucrari de instalare PTI in incaperea tehnica.				
		3.1. Lucrari de demontare				
5	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la retea de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc	1,000	134,58 73,92	134,58 73,92
6	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5	buc	1,000	129,84 47,98	129,84 47,98
		Total	Lei			264,42
		Total Lucrari de demontare Inclusiv salariu				264,42 121,90
		3.2. Colector tur retur DN 150				
7	RpIC21B	Montarea distribuitorului - colector si a dispozitivului de siguranta, pe suport gata confectionat, avind diametrul de 159 mm - Teava D 159*5mm L= 1400mm- 5 esiri: (D50 -1 buc. D65 - 3 buc. D40 - 1buc.) - 2colectoare a cite 1400 mm lungime.	m	2,800	3 453,69 412,38	9 670,34 1 154,67
8		Dop D159 mm	buc	2,000	130,00 0,00	260,00 0,00
9		Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	2,000	311,67 0,00	623,34 0,00

10	RpIC31F k=1.5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 6" - Sudare dop si reductie D159 mm k=1.5	buc	4,000	<u>145,53</u> 116,71	<u>582,13</u> 466,85
11	IC17A	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 DN57	m	0,200	<u>210,80</u> 90,80	<u>42,16</u> 18,16
12		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,000	<u>682,50</u> 0,00	<u>682,50</u> 0,00
13	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc	2,000	<u>67,46</u> 54,46	<u>134,92</u> 108,93
14	IC17A	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 DN40	m	0,200	<u>163,00</u> 90,80	<u>32,60</u> 18,16
15		Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,000	<u>539,58</u> 0,00	<u>539,58</u> 0,00
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul -1 1/2"	buc	2,000	<u>58,66</u> 47,98	<u>117,32</u> 95,96
17	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 DN65	m	0,600	<u>251,45</u> 100,50	<u>150,87</u> 60,30
18		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	3,000	<u>972,50</u> 0,00	<u>2 917,50</u> 0,00
19	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	6,000	<u>76,81</u> 60,95	<u>460,88</u> 365,70
20	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala,	buc	3,000	<u>1 180,83</u>	<u>3 542,49</u>

		avind diametrul nominal de 65 mm			48,63	145,89
21	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000	<u>1 047,06</u> 48,63	<u>1 047,06</u> 48,63
22	ID05A	Vanana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000	<u>982,10</u> 38,90	<u>982,10</u> 38,90
23	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	10,000	<u>672,49</u> 102,45	<u>6 724,91</u> 1 024,48
24	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului - bimetal 0-120 gr. C D100	buc	5,000	<u>676,29</u> 114,77	<u>3 381,43</u> 573,83
25	RpIF14A	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 3/4 " - Pentru robinetul de aerisire	buc	10,000	<u>179,25</u> 86,24	<u>1 792,46</u> 862,37
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 3/4" Robinet sferic D20	buc	10,000	<u>106,84</u> 9,73	<u>1 068,41</u> 97,26
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 1" Robinet sferic D25	buc	2,000	<u>123,51</u> 9,73	<u>247,02</u> 19,45
28		Filet otel Sudura 1"	buc	2,000	<u>18,00</u> 0,00	<u>36,00</u> 0,00
29		Filet otel Sudura 3/4"	buc	10,000	<u>11,00</u> 0,00	<u>110,00</u> 0,00
30		Filet otel Sudura 1/2"	buc	10,000	<u>7,00</u> 0,00	<u>70,00</u> 0,00
31		Mufa otel Sudura 1/2"	buc	5,000	<u>18,00</u> 0,00	<u>90,00</u> 0,00
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu	buc	27,000	<u>47,19</u>	1 274,26

		diametrul pina la 1"			39,55	<u>1 067,91</u>
33	IC50B	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	m	10,000	<u>141,64</u> 12,97	<u>1 416,38</u> <u>129,68</u>
		Total	Lei			37 996,66
		Total Colector tur retur DN 150 Inklusiv salariu				37 996,66 6 297,13
		3.3. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica				
34		Robinet sferic de sudura D=15mm - Robinet aerisire	buc	2,000	<u>343,50</u> 0,00	<u>687,00</u> <u>0,00</u>
35	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare robinet D 15	buc	2,000	<u>47,19</u> 39,55	<u>94,38</u> <u>79,10</u>
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" Robinet D15	buc	2,000	<u>91,01</u> 9,73	<u>182,02</u> <u>19,45</u>
37	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	2,000	<u>672,49</u> 102,45	<u>1 344,98</u> <u>204,90</u>
38	ID04A	Deaerator automat 1/2" pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 1/2"	buc	2,000	<u>118,51</u> 9,73	<u>237,02</u> <u>19,45</u>
39	IC17E	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 D 108*3.5 B20	m	18,000	<u>352,13</u> 129,68	<u>6 338,33</u> <u>2 334,24</u>
40	IC17D	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 89 x 3 mm B20	m	1,000	<u>266,04</u> 119,95	<u>266,04</u> <u>119,95</u>
41	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii,	m	10,000	<u>246,38</u>	<u>2 463,82</u>

		montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior DN 76 *3 B20			110,23	1 102,28
42	IC17A	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 57 x 3 mm B20	m	3,000	210,78 90,78	632,35 272,33
43	IC11E	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 1/2" Teava din otel 45*2.5mm	m	3,000	99,05 40,20	297,15 120,60
44	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 1" Teava din otel 25*3.2mm	m	5,000	86,11 31,12	430,56 155,62
45	IC11B	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 20*2.8mm	m	1,000	66,97 25,94	66,97 25,94
46	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 15*2.8mm	m	6,000	54,14 22,69	324,81 136,16
47	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. Teava PP- R PN 16 D 63 T=80gr.	m	10,000	181,14 35,66	1 811,39 356,62

48	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. Teava PP-R PN 16 D 32 T=80gr.	m	3,000	91,98 25,94	275,94 77,81
49	TfA02C1	Cot 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 100 Cot 90gr.	buc	13,000	586,95 267,14	7 630,29 3 472,83
50	TfA02B1	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 89 Cot	buc	2,000	377,14 188,04	754,27 376,07
51	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Cot PPR 90gr D63	buc	4,000	63,19 19,45	252,77 77,81
52	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot PPR 90gr D32	buc	1,000	23,13 13,62	23,13 13,62
53	TfA02C1	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 100/80 mm	buc	2,000	482,78 267,14	965,55 534,28
54	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinata prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip	buc	2,000	280,10 21,40	560,19 42,79

		M				
55	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc	1,000	204,10 21,40	204,10 21,40
56	IC37H	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Teu PE D50	buc	1,000	256,22 32,42	256,22 32,42
57	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Set conectare PE D50/ PPR D63	buc	1,000	228,10 21,40	228,10 21,40
58		Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,000	134,00 0,00	134,00 0,00
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare set sudura D 25	buc	2,000	47,19 39,55	94,38 79,10
60	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	19,000	14,33 9,73	272,19 184,79
61	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	19,000	11,33 9,73	215,19 184,79
62	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	16,000	12,33 8,43	197,27 134,87
63	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	16,000	9,83 8,43	157,27 134,87

64	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	5,000	8,73 6,48	43,67 32,42
65	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m	5,000	7,48 6,48	37,42 32,42
		<i>Total</i>	Lei			27 478,77
		Total Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica Inclusiv salariu				27 478,77 10 400,33
		3.4. Protectie anticoroziva si izolare termica				
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	11,400	8,18 7,13	93,28 81,31
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	11,400	54,94 35,66	626,31 406,55
68	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul 45 - 159 mm si grosimea de 40 mm	m	39,000	27,23 27,23	1 062,08 1 062,08
69		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	3,000	486,00 0,00	1 458,00 0,00
70		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	19,000	401,67 0,00	7 631,73 0,00
71		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,000	280,00 0,00	280,00 0,00
72		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m	10,000	260,83 0,00	2 608,30 0,00
73		Cilindri din vata minerala cu folie din	m	3,000	216,66	649,98

		aluminu 57 mm /40 mm			0,00	0,00
74		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminu 45 mm /30 mm	m	3,000	247,50 0,00	742,50 0,00
75	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea între 2,1 kg - 10 kg/ buc - Cornier 50*50*4mm - 10m	kg	29,000	37,62 13,62	1 090,88 394,88
76	IzF14A	Strat fonoizolant între peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu preadez Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	20,000	165,48 8,43	3 309,69 168,58
77	IzF14A	Strat fonoizolant între peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu preadez Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	35,000	187,57 8,43	6 564,86 295,02
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	55,000	7,87 1,95	432,83 106,99
		Total	Lei			26 550,44
		Total Protectie anticoroziva si izolare termica Inclusiv salariu				26 550,44 2 515,41
		Total	Lei			92 290,29
		Asigurari sociale si medicale	24 %			4 640,34
		Cheltuieli de transport	2 %			1 419,77
		Cheltuieli de depozitare	2 %			1 419,77
		Total				99 770,17
		Cheltuieli de regie	14,5 %			14 466,68
		Total				114 236,85
		Beneficiu de deviz	3 %			3 427,10
		Total Lucrari de instalare PTI in				117 663,95

		incaperea tehnica. Inclusiv salariu				19 334,77
--	--	--	--	--	--	------------------

Total	Lei	137 935,89
TVA	20 %	27 587,18
Total deviz:		165 523,07
Inclusiv salariu		24 271,04

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 2-1-1
Punct Termic Individual, solutii termomecanice

Valoarea de deviz: 165 523,07 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-1:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	1,0300	64,84	66,79
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	7,1500	64,84	463,60
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,8240	64,84	118,27
4.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,4500	64,84	288,53
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	166,4200	64,84	10 790,68
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	95,1380	64,84	6 168,73
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,6500	64,84	106,99
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,7000	64,84	369,59
9.	7212030022700	Sudor	h-om	44,4800	64,84	2 884,09
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	46,4800	64,84	3 013,77
		Total manopera				24 271,04

Materiale:

1.	0000108	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	19,0000	401,67	7 631,73
2.	0000159	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	3,0000	486,00	1 458,00
3.	0000453	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m	3,0000	247,50	742,50
4.	000057	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57mm /40 mm	m	3,0000	216,66	649,98
5.	000076	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76mm /40 mm	m	10,0000	260,83	2 608,30
6.	000089	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,0000	280,00	280,00
7.	00015	Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	2,0000	343,50	687,00
8.	00019	Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	3,0000	972,50	2 917,50
9.	00023	Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,0000	682,50	682,50
10.	000rs40	Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,0000	539,58	539,58
11.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0790	84,67	6,69
12.	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0930	125,00	11,64
13.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1480	45,33	6,71
14.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,7700	6,50	18,00
15.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1000	6,50	0,64
16.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,4400	84,67	37,25
17.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,1400	24,33	3,41
18.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,1200	17,00	36,04
19.	2320166200676	White spirit	kg	0,4560	36,33	16,57
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	22,4174	52,67	1 180,71
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	42,8794	59,33	2 544,04

22.	2416586105303	Amorsa-grund	kg	8,2500	38,33	316,22
23.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,9120	52,67	48,03
24.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	3,4200	58,33	199,49
25.	2430226109080	Diluant prenatal	kg	4,9500	48,36	239,38
26.	2462106110443	Prenadez 400	kg	33,0000	54,67	1 804,11
27.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,4500	84,67	122,76
28.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,8190	84,67	69,34
29.	2521216701000 100	Teava din otel DN 108*3.5	m	18,2700	160,00	2 923,20
30.	2521216701000 15	Teava din otel 15*2.8mm	m	6,0900	28,00	170,52
31.	2521216701000 20	Teava din otel 20*2.8mm	m	1,0150	34,58	35,10
32.	2521216701000 25	Teava din otel 25*3.2mm	m	5,0750	48,33	245,27
33.	2521216701000 40	Teava din otel 45*2.5mm	m	3,2480	48,33	156,97
34.	2521216701000 57	Teava din otel 57*3mm	m	3,2480	95,42	309,92
35.	2521216701000 65	Teava din otel 65*3.5	m	0,6090	110,00	66,99
36.	2521216701000 70	Teava din otel DN 76*3	m	10,1500	102,64	1 041,80
37.	2521216701000 89	Teava din otel 89*3mm	m	1,0150	105,21	106,79
38.	2521216710000 32	Teava PP-R PN 16 D 32 T=80gr.	m	3,0900	64,12	198,13
39.	2521216710000 63	Teava PP- R PN 16 D 63 T=80gr.	m	10,3000	141,24	1 454,77
40.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3300	125,00	41,25
41.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	1,1000	3,50	3,85
42.	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,1200	65,00	7,80
43.	2682162611371 100	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	20,4000	117,55	2 398,02
44.	2682162611371 100120	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	35,7000	139,20	4 969,44
45.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	6,0000	19,30	115,80
46.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	29,0000	24,00	696,00
47.	2722103209487 1/2	Teava otel 1/2"	m	4,6800	28,00	131,04
48.	2722103304010 d20	Teava neagra pentru instalatii D20	m	2,5000	34,58	86,45
49.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,2460	21,00	5,17
50.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3470	29,00	10,05
51.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,8500	59,33	287,75
52.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,1420	29,00	33,11
53.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	5,5390	29,00	160,63
54.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,50	12,00
55.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	2,20	26,40
56.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	48,0000	4,50	216,00
57.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	48,0000	1,05	50,40
58.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,65	5,20
59.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,80	9,60
60.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,15	1,20
61.	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	5,0000	142,00	710,00
62.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,20	2,40
63.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	48,0000	0,25	12,00
64.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	6,4000	6,20	39,68
65.	2875274021000	Curba pentru sudura	шт.	0,2000	6,20	1,24
66.	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	17,0000	70,25	1 194,25

67.	2875274040000 89	Cot de otel D89	buc	2,0000	85,50	171,00
68.	2875274040000 c100	Cot de otel D100	buc	13,0000	187,50	2 437,50
69.	2875274040000 r100	Reductie de otel 100/80 mm	buc	2,0000	83,33	166,66
70.	2875274110001 p32/25	Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc	1,0000	182,00	182,00
71.	2875274110001 p50/63	Set conectare PE D50/ PPR D63	buc	1,0000	206,00	206,00
72.	2875274110001 p63/40	Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc	2,0000	258,00	516,00
73.	2875274110001 t50	Teu PE D50	buc	1,0000	222,75	222,75
74.	2875274110102 c32	Cot PPR 90gr D32	buc	1,0000	5,50	5,50
75.	2875274110102 c63	Cot PPR 90gr D63	buc	4,0000	38,00	152,00
76.	2875274119000 cal3/4"	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	buc	10,0000	124,87	1 248,70
77.	2875274201614 r15	Robinet trecere manometru ventil mufa alama -1/2	buc	12,0000	125,00	1 500,00
78.	2875274205000 21v50	Vana fluture DN50 mm	buc	1,0000	521,25	521,25
79.	2875274205000 22v40	Vana fluture DN40 mm	buc	1,0000	551,25	551,25
80.	2875274205000 v65	Vana fluture DN65 mm	buc	3,0000	604,17	1 812,51
81.	2875274205100 15	Robinet sferic D15	buc	2,0000	78,33	156,66
82.	2875274205100 20	Robinet sferic D20	buc	10,0000	94,16	941,60
83.	2875274205100 25	Robinet sferic D25	buc	2,0000	110,83	221,66
84.	2875274205100 da15	Deaerator automat 1/2"	buc	2,0000	105,83	211,66
85.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	7,0000	50,50	353,50
86.	2875274428200 40	Flansa sudura D40	buc	2,0000	155,00	310,00
87.	2875274428200 540	Flansa sudura D50	buc	2,0000	184,58	369,16
88.	2875274428200 65	Flansa sudura D65	buc	6,0000	210,00	1 260,00
89.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,4200	3,50	11,97
90.	2913124124100 71	Distribuito - colector D 159*5mm	buc	2,9120	2 924,00	8 514,69
91.	3220137315778	Decapant	kg	0,0520	46,33	2,41
92.	3320517355000 tb	Termometru bimetal 0-120 gr. C D100	buc	5,0000	293,33	1 466,65
93.	3320527328000 m	Manometru - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	12,0000	316,67	3 800,04
94.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,7800	20,00	115,60
95.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,7880	20,00	35,76
96.	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	2,7500	3,50	9,62
97.	d159	Dop D159 mm	buc	2,0000	130,00	260,00
98.	fos15	Filet otel Sudura 1/2"	buc	10,0000	7,00	70,00
99.	fos20	Filet otel Sudura 3/4"	buc	10,0000	11,00	110,00
100.	fos25	Filet otel Sudura 1"	buc	2,0000	18,00	36,00
101.	mos15	Mufa otel Sudura 1/2"	buc	5,0000	18,00	90,00
102.	r159-108	Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	2,0000	311,67	623,34
103.	sms32/25	Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,0000	134,00	134,00
104.	ve400	Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,0000	9 281,25	9 281,25
		Total materiale de construcții				80 873,00

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1980	150,00	29,70
2.	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,1080	150,00	16,20
3.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	250,00	15,00
4.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,1410	150,00	21,15
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	4,1300	25,00	103,25

6.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	25,00	2,50
7.	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	9,4700	5,00	47,35
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	34,3170	50,00	1 715,85
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,7060	5,00	78,53
		Total utilaje de construcții				2 029,53

Total	Lei	137 935,89
TVA	20 %	27 587,18

Total deviz: 165 523,07

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect: Modernizarea sistemului de aprovizionare
cu energie termicr pentru I.P. Liceul Teoretic Mihai
Eminescu str.Stefan cel Mare, nr.81, mun. Balti
nr.67/2024-SM**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-1-1
Punct Termic Individual, solutii termomecanice**

№ 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 termomecanic				
1		Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc			9 281,25
						0,00
	ve400	Vas de expansiune V= 400l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.5 bar	buc	1,000	9 281,25	9 281,25
		2. Montare utilaj termomecanic				
2	IA14G Aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 501 - 620 kw Montare PTI tip modul HEAT MASTER Sarcina termica totala Q = 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc			4 762,44
						4 538,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	70,000	64,84	4 538,80
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,000	50,50	101,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	4,50	36,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,05	8,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	0,25	2,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,200	6,50	1,30
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,330	84,67	27,94
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	9,400	5,00	47,00
3	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 622 kW (livrat de Beneficiar)	buc			73,48
						66,79
	1	Muncitor	h-om	1,030	64,84	66,79
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,079	84,67	6,69
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 400 l	buc			766,11
						330,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,100	64,84	330,68
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,000	50,50	252,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,810	84,67	68,58
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,033	45,33	1,50
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,023	125,00	2,88
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,000	1,50	12,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,000	2,20	26,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,000	0,65	5,20

	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,000	0,80	9,60
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,000	0,15	1,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,000	0,20	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,165	52,67	8,69
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,430	59,33	25,51
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,125	29,00	3,62
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,060	250,00	15,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,070	5,00	0,35
		3. Lucrari de instalare PTI in incaperea tehnica.				
		3.1. Lucrari de demontare				
5	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc			134,58 73,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,140	64,84	73,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,100	52,67	5,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	59,33	2,97
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,050	17,00	0,85
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,050	6,50	0,32
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,500	19,30	48,25
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,100	25,00	2,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100	5,00	0,50
6	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5	buc			129,84 47,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,740	64,84	47,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,150	52,67	7,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,070	59,33	4,15
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,070	17,00	1,19
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,050	6,50	0,32
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	3,500	19,30	67,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	5,00	0,75
		3.2. Colector tur retur DN 150				
7	RpIC21B	Montarea distribuitorului - colector si a dispozitivului de siguranta, pe suport gata confectionat, avind diametrul de 159 mm - Teava D 159*5mm L= 1400mm- 5 esiri: (D50 -1 buc. D65 - 3 buc. D40 - 1buc.) - 2colectoare a cite 1400 mm lungime.	m			3 453,69 412,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,360	64,84	412,38
	291312412410071	Distribuitor - colector D 159*5mm	buc	1,000	2 924,00	3 040,96
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,070	5,00	0,35
8		Dop D159 mm	buc			130,00 0,00
	d159	Dop D159 mm	buc	1,000	130,00	130,00
9		Reductie otel D159 - D 108 mm	buc			311,67 0,00
	r159-108	Reductie otel D159 - D 108 mm	buc	1,000	311,67	311,67
10	RpIC31F k=1.5	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu	buc			145,53

		diametrul 6" - Sudare dop si reductie D159 mm k=1.5				116,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,200	64,84	116,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,207	59,33	18,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,063	52,67	4,98
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,047	29,00	2,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,450	5,00	3,38
11	IC17A	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 DN57	m			210,80 90,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,400	64,84	90,80
	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	1,015	95,42	96,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,099	52,67	5,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,246	59,33	14,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,069	29,00	2,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	21,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	шт.	0,200	6,20	1,25
12		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc			682,50 0,00
	00023	Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,000	682,50	682,50
13	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc			67,46 54,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,840	64,84	54,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,144	59,33	8,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,035	52,67	1,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,026	29,00	0,76
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,370	5,00	1,85
14	IC17A	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 DN40	m			163,00 90,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,400	64,84	90,80
	252121670100040	Teava din otel 45*2.5mm	m	1,015	48,33	49,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,099	52,67	5,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,246	59,33	14,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,069	29,00	2,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	21,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	шт.	0,200	6,20	1,25
15		Robinet sferic de sudura D=40mm	buc			539,58 0,00
	000rs40	Robinet sferic de sudura D=40mm	buc	1,000	539,58	539,58
16	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul -1 1/2"	buc			58,66 47,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,740	64,84	47,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,111	59,33	6,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,030	52,67	1,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,023	29,00	0,66

	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,370	5,00	1,85
17	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 DN65	m			251,45 100,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,550	64,84	100,50
	252121670100065	Teava din otel 65*3.5	m	1,015	110,00	111,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,168	52,67	8,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,430	59,33	25,52
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,124	29,00	3,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	21,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	шт.	0,200	6,20	1,23
18		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc			972,50 0,00
	00019	Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	1,000	972,50	972,50
19	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			76,81 60,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,940	64,84	60,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,178	59,33	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,044	52,67	2,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,034	29,00	0,99
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,400	5,00	2,00
20	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			1 180,83 48,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,750	64,84	48,63
	2875274205000v65	Vana fluture DN65 mm	buc	1,000	604,17	604,17
	287527442820065	Flansa sudura D65	buc	2,000	210,00	420,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,015	125,00	1,88
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	4,50	36,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,05	8,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	0,25	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,065	84,67	5,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,200	52,67	10,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,620	59,33	36,78
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,200	29,00	5,80
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,025	45,33	1,13
21	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			1 047,06 48,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,750	64,84	48,63
	287527420500021v50	Vana fluture DN50 mm	buc	1,000	521,25	521,25
	2875274428200540	Flansa sudura D50	buc	2,000	184,58	369,16
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,015	125,00	1,88
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	4,50	36,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,05	8,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	0,25	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,065	84,67	5,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,200	52,67	10,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,620	59,33	36,78
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,200	29,00	5,80

	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,025	45,33	1,13
22	ID05A	Vanana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			982,10 38,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,600	64,84	38,90
	287527420500022 v40	Vana fluture DN40 mm	buc	1,000	551,25	551,25
	287527442820040	Flansa sudura D40	buc	2,000	155,00	310,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,010	125,00	1,25
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	4,50	36,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,05	8,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	0,25	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,050	84,67	4,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,120	52,67	6,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,340	59,33	20,17
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,100	29,00	2,90
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,015	45,33	0,68
23	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc			672,49 102,45
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,300	64,84	19,45
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,640	64,84	41,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,640	64,84	41,50
	3320527328000m	Manometru - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	1,000	316,67	316,67
	27221032094871/ 2	Teava otel 1/2"	m	0,390	28,00	10,92
	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	1,000	70,25	70,25
	2875274201614r1 5	Robinet trecere manometru ventil mufa alama -1/2	buc	1,000	125,00	125,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066	59,33	3,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206	52,67	10,85
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	20,00	0,72
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	84,67	3,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103	59,33	6,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,414	50,00	20,70
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,009	150,00	1,35
24	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului - bimetal 0-120 gr. C D100	buc			676,29 114,77
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,170	64,84	11,02
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,800	64,84	51,87
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	64,84	51,87
	3320517355000tb	Termometru bimetal 0-120 gr. C D100	buc	1,000	293,33	293,33
	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	1,000	70,25	70,25
	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,024	65,00	1,56
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066	59,33	3,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206	52,67	10,85
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	20,00	0,72
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	84,67	5,33
	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1,000	142,00	142,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103	59,33	6,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,522	50,00	26,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune,	h-ut	0,009	150,00	1,35

		debit 2,0 - 3,9 mc/min				
25	RpIF14A	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 3/4 " - Pentru robinetul de aerisire	buc			179,25 86,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,330	64,84	86,24
	2722103304010d20	Teava neagra pentru instalatii D20	m	0,250	34,58	8,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,250	52,67	13,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,200	59,33	71,20
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 3/4" Robinet sferic D20	buc			106,84 9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	64,84	9,73
	287527420510020	Robinet sferic D20	buc	1,000	94,16	94,16
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	84,67	1,27
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	52,67	1,68
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 1" Robinet sferic D25	buc			123,51 9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	64,84	9,73
	287527420510025	Robinet sferic D25	buc	1,000	110,83	110,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	84,67	1,27
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	52,67	1,68
28		Filet otel Sudura 1"	buc			18,00 0,00
	fos25	Filet otel Sudura 1"	buc	1,000	18,00	18,00
29		Filet otel Sudura 3/4"	buc			11,00 0,00
	fos20	Filet otel Sudura 3/4"	buc	1,000	11,00	11,00
30		Filet otel Sudura 1/2"	buc			7,00 0,00
	fos15	Filet otel Sudura 1/2"	buc	1,000	7,00	7,00
31		Mufa otel Sudura 1/2"	buc			18,00 0,00
	mos15	Mufa otel Sudura 1/2"	buc	1,000	18,00	18,00
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			47,19 39,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,610	64,84	39,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,076	59,33	4,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,023	52,67	1,21
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,018	29,00	0,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,280	5,00	1,40
33	IC50B	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	m			141,64 12,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,200	64,84	12,97
	2875274119000ca13/4"	Cot alama, avind diametrul de 3/4" FM	buc	1,000	124,87	124,87
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,020	84,67	1,69

	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,040	52,67	2,11
		3.3. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica				
34		Robinet sferic de sudura D=15mm - Robinet aerisire	buc			343,50
						0,00
	00015	Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	1,000	343,50	343,50
35	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare robinet D 15	buc			47,19
						39,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,610	64,84	39,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,076	59,33	4,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,023	52,67	1,21
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,018	29,00	0,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,280	5,00	1,40
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" Robinet D15	buc			91,01
						9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	64,84	9,73
	287527420510015	Robinet sferic D15	buc	1,000	78,33	78,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	84,67	1,27
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	52,67	1,68
37	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc			672,49
						102,45
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,300	64,84	19,45
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,640	64,84	41,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,640	64,84	41,50
	3320527328000m	Manometru - 0-1.0 MPa G 1/2 D100	buc	1,000	316,67	316,67
	27221032094871/2	Teava otel 1/2"	m	0,390	28,00	10,92
	2875274036019	Racord olandez alama MF 1/2"	buc	1,000	70,25	70,25
	2875274201614r15	Robinet trecere manometru ventil mufa alama -1/2	buc	1,000	125,00	125,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066	59,33	3,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206	52,67	10,85
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	20,00	0,72
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	84,67	3,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103	59,33	6,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,414	50,00	20,70
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,009	150,00	1,35
38	ID04A	Deaerator automat 1/2" pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de - 1/2"	buc			118,51
						9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	64,84	9,73
	2875274205100da15	Deaerator automat 1/2"	buc	1,000	105,83	105,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	84,67	1,27
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	52,67	1,68
39	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in	m			352,13
						129,68

		instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul D 108*3.5 B20				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,000	64,84	129,68
	2521216701000100	Teava din otel DN 108*3.5	m	1,015	160,00	162,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,283	52,67	14,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,651	59,33	38,62
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,177	29,00	5,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,007	21,00	0,15
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,200	6,20	1,24
40	IC17D	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 89 x 3 mm B20	m			266,04 119,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,850	64,84	119,95
	252121670100089	Teava din otel 89*3mm	m	1,015	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,168	52,67	8,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,430	59,33	25,51
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,124	29,00	3,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	21,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,200	6,20	1,24
41	IC17C	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 DN 76 *3 B20	m			246,38 110,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,700	64,84	110,23
	252121670100070	Teava din otel DN 76*3	m	1,015	102,64	104,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,139	52,67	7,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,343	59,33	20,35
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,102	29,00	2,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	21,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,200	6,20	1,24
42	IC17A	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 57 x 3 mm B20	m			210,78 90,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,400	64,84	90,78
	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	1,015	95,42	96,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,099	52,67	5,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,246	59,33	14,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,069	29,00	2,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	21,00	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,200	6,20	1,24
43	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si	m			99,05 40,20

		social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava din otel 45*2.5mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,620	64,84	40,20
	252121670100040	Teava din otel 45*2.5mm	m	1,015	48,33	49,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,105	59,33	6,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,030	29,00	0,87
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	21,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,050	52,67	2,63
44	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 1" Teava din otel 25*3.2mm	m			86,11 31,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,480	64,84	31,12
	252121670100025	Teava din otel 25*3.2mm	m	1,015	48,33	49,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,064	59,33	3,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	29,00	0,49
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	21,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,030	52,67	1,58
45	IC11B	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 20*2.8mm	m			66,97 25,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400	64,84	25,94
	252121670100020	Teava din otel 20*2.8mm	m	1,015	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,064	59,33	3,80
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	29,00	0,49
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	21,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,030	52,67	1,58
46	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 15*2.8mm	m			54,14 22,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,350	64,84	22,69
	252121670100015	Teava din otel 15*2.8mm	m	1,015	28,00	28,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,035	59,33	2,08
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,005	29,00	0,14
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	21,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,014	52,67	0,74
47	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. Teava PP- R PN 16 D 63 T=80gr.	m			181,14 35,66

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,550	64,84	35,66
	252121671000063	Teava PP- R PN 16 D 63 T=80gr.	m	1,030	141,24	145,48
48	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. Teava PP-R PN 16 D 32 T=80gr.	m			91,98 25,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400	64,84	25,94
	252121671000032	Teava PP-R PN 16 D 32 T=80gr.	m	1,030	64,12	66,04
49	TfA02C1	Cot 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 100 Cot 90gr.	buc			586,95 267,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,120	64,84	137,46
	7212030022700	Sudor	h-om	2,000	64,84	129,68
	2875274040000c100	Cot de otel D100	buc	1,000	187,50	187,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232	59,33	13,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,376	52,67	19,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,120	6,50	0,78
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,020	125,00	2,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,072	20,00	1,44
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,120	17,00	2,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,185	59,33	10,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593	50,00	79,65
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	150,00	1,35
50	TfA02B1	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 89 Cot	buc			377,14 188,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,500	64,84	97,26
	7212030022700	Sudor	h-om	1,400	64,84	90,78
	287527404000089	Cot de otel D89	buc	1,000	85,50	85,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	59,33	7,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,226	52,67	11,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,100	6,50	0,65
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015	125,00	1,88
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,100	17,00	1,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,113	59,33	6,70
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,422	50,00	71,10

	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	150,00	1,35
51	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Cot PPR 90gr D63	buc			63,19 19,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,300	64,84	19,45
	2875274110102c63	Cot PPR 90gr D63	buc	1,000	38,00	38,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,030	24,33	0,73
	3220137315778	Decapant	kg	0,011	46,33	0,51
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,030	150,00	4,50
52	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot PPR 90gr D32	buc			23,13 13,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,210	64,84	13,62
	2875274110102c32	Cot PPR 90gr D32	buc	1,000	5,50	5,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,020	24,33	0,49
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	46,33	0,37
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,021	150,00	3,15
53	TfA02C1	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 100/80 mm	buc			482,78 267,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,120	64,84	137,46
	7212030022700	Sudor	h-om	2,000	64,84	129,68
	2875274040000r100	Reductie de otel 100/80 mm	buc	1,000	83,33	83,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232	59,33	13,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,376	52,67	19,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,120	6,50	0,78
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,020	125,00	2,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,072	20,00	1,44
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,120	17,00	2,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,185	59,33	10,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593	50,00	79,65
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	150,00	1,35
54	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinata prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc			280,10 21,40

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,330	64,84	21,40
	2875274110001p6 3/40	Trecere PPR/otel cu olandez D63 x 1 1/2" tip M	buc	1,000	258,00	258,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,200	3,50	0,70
55	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc			204,10 21,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,330	64,84	21,40
	2875274110001p3 2/25	Trecere PPR/otel cu olandez D32 x 1" tip M	buc	1,000	182,00	182,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,200	3,50	0,70
56	IC37H	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Teu PE D50	buc			256,22 32,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,500	64,84	32,42
	2875274110001i5 0	Teu PE D50	buc	1,000	222,75	222,75
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,300	3,50	1,05
57	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm Set conectare PE D50/ PPR D63	buc			228,10 21,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,330	64,84	21,40
	2875274110001p5 0/63	Set conectare PE D50/ PPR D63	buc	1,000	206,00	206,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,200	3,50	0,70
58		Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc			134,00 0,00
	sms32/25	Set montare sudura 1 1/4" / DN25	buc	1,000	134,00	134,00
59	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1/2" - sudare set sudura D 25	buc			47,19 39,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,610	64,84	39,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,076	59,33	4,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,023	52,67	1,21
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,018	29,00	0,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,280	5,00	1,40
60	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			14,33 9,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,150	64,84	9,73
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,080	20,00	1,60

	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,120	25,00	3,00
61	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m			11,33 9,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,150	64,84	9,73
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,080	20,00	1,60
62	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			12,33 8,43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,130	64,84	8,43
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,070	20,00	1,40
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,100	25,00	2,50
63	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			9,83 8,43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,130	64,84	8,43
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,070	20,00	1,40
64	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			8,73 6,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,100	64,84	6,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050	20,00	1,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,050	25,00	1,25
65	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"	m			7,48 6,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,100	64,84	6,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050	20,00	1,00
		3.4. Protectie anticoroziva si izolare termica				
66	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,18 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,110	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,300	3,50	1,05
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			54,94 35,66
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,160	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,390	64,84	25,29

	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,300	58,33	17,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,040	36,33	1,45
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050	6,50	0,32
68	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul 45 - 159 mm si grosimea de 40 mm	m			27,23 27,23
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,420	64,84	27,23
69		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m			486,00 0,00
	0000159	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 159 mm /40 mm	m	1,000	486,00	486,00
70		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m			401,67 0,00
	0000108	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 108 mm /40 mm	m	1,000	401,67	401,67
71		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m			280,00 0,00
	000089	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 89 mm /40 mm	m	1,000	280,00	280,00
72		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76 mm /40 mm	m			260,83 0,00
	000076	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 76mm /40 mm	m	1,000	260,83	260,83
73		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57 mm /40 mm	m			216,66 0,00
	000057	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 57mm /40 mm	m	1,000	216,66	216,66
74		Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m			247,50 0,00
	0000453	Cilindri din vata minerala cu folie din aluminiu 45 mm /30 mm	m	1,000	247,50	247,50
75	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc - Cornier 50*50*4mm - 10m	kg			37,62 13,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,210	64,84	13,62
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,000	24,00	24,00
76	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu preadez Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2			165,48 8,43
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	0,130	64,84	8,43
	2682162611371100	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 100 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	1,020	117,55	119,90

	2430226109080	Diluant prenadez	kg	0,090	48,36	4,35
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,600	54,67	32,80
77	IzF14A	Strat fonoizolant intre peretii dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu prenadez Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2			187,57 8,43
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	0,130	64,84	8,43
	268216261137110 0120	Placi vata minerala pentru izolatii generale Vata minerala rigida 120 mm STROP ROCK G (n conductibilitate termica 0.039 W/mK, densitate 78 kg/m3	m2	1,020	139,20	141,98
	2430226109080	Diluant prenadez	kg	0,090	48,36	4,35
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,600	54,67	32,80
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2			7,87 1,95
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	64,84	1,95
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,150	38,33	5,75
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	3,50	0,17

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

L.Ș.