

**Anexa la constructia existenta  
pentru centrala termica  
autonoma, IP LT Alecu Russo  
din str. Vasile Lupu 13, mun.  
Orhei**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-3  
Solutii termomecanice SM**

Valoarea de deviz 1 023 692,27 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Retele termice exterioare</b>				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,072	925,00 0,00	66,60 0,00
2	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	7,200	21,70 21,70	156,24 156,24
3	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,072	866,67 617,36	62,40 44,45
4	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in	m	10,000	1 214,44 35,70	12 144,44 357,00

1	2	3	4	5	6	7
		canal existent, cu diametrul nominal de 133 mm				
5	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 133 mm	buc	4,000	3 179,05 207,00	12 716,20 828,00
6	TfE06E	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200 mm	buc	4,000	744,00 14,00	2 976,00 56,00
7	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 133 mm	m	10,000	14,02 10,50	140,20 105,00
		<b>Total Retele termice exterioare Inclusiv salariu</b>				<b>28 262,08 1 546,69</b>
		<b>1.2. Трубопроводная арматура</b>				
8	ID05D	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm Vana fluture	buc	7,000	4 215,14 91,00	29 505,98 637,00
9	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	2 499,20 45,50	4 998,40 91,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm PN6	buc	7,000	180,67 10,50	1 264,69 73,50
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm PN6	buc	6,000	107,67 10,50	646,02 63,00
12	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm Автоматический воздухоотводчик Ду15мм	buc	4,000	127,00 7,00	508,00 28,00
13	ID05D	Supapa de retinere, cu arc, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm PN10	buc	2,000	4 635,14 91,00	9 270,28 182,00

1	2	3	4	5	6	7
14	IA20B	Supapa de retinere cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 40 mm PN10 Клапан обратный латунный пружинный Ду 40мм	buc	2,000	441,62 29,40	883,24 58,80
15	IA20A	Supapa de retinere cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm PN10 Клапан обратный латунный пружинный Ду 20мм	buc	2,000	198,62 17,50	397,25 35,00
16	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан редукиционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф25мм)	buc	1,000	438,62 17,50	438,62 17,50
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф127мм, Danfoss	buc	4,000	425,45 62,30	1 701,80 249,20
18	IA23A	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc	1,000	1 064,68 217,00	1 064,68 217,00
19	ID04B	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	2,000	339,72 17,50	679,44 35,00
20	ID04A	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm	buc	2,000	105,67 10,50	211,34 21,00
		<b>Total Трубопроводная арматура Inclusiv salariu</b>				<b>51 569,74 1 708,00</b>
		<b>1.3. Трубопроводы</b>				
21	IC12G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 127 x 4 mm	m	7,000	310,88 105,00	2 176,15 735,00
22	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura	m	1,500	163,03 57,40	244,54 86,10

1	2	3	4	5	6	7
		in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,0 mm, GOCT10704-91*				
23	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 40x3,0mm GOCT 10704-91*	m	50,000	144,84 43,40	7 242,02 2 170,00
24	IC11D	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 32x3,0 mm GOCT 10704-91*	m	3,000	129,82 39,20	389,47 117,60
25	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 25x2,5MM, GOCT 10704-91*	m	9,000	91,96 33,60	827,61 302,40
26	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 20x2,8MM, GOCT 10704-91*	m	3,000	80,55 33,60	241,64 100,80
27	TfE02C	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	10,000	551,05 207,00	5 510,50 2 070,00
28	TfE02C	Montarea dopului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	2,000	662,05 207,00	1 324,10 414,00
29	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 40 mm	buc	14,000	242,49 107,10	3 394,87 1 499,40

1	2	3	4	5	6	7
30	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 25 mm	buc	4,000	235,49 107,10	941,96 428,40
31	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	66,500	9,95 7,70	661,67 512,05
32	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	7,000	13,65 10,50	95,55 73,50
33	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	66,500	8,10 6,30	538,65 418,95
34	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	7,000	11,80 9,10	82,60 63,70
35	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-1771)	m2	13,930	117,66 96,60	1 638,97 1 345,61
		<b>Total Трубопроводы Inclusiv salariu</b>				<b>25 310,30 10 337,51</b>
		<b>1.4. Изделия и материалы для крепления трубопроводов</b>				
36	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Опоры)	kg	18,000	76,17 4,26	1 370,97 76,68
37	0	Опора подвижная ОПБ-1/133	buc	4,000	181,56 0,00	726,24 0,00
38	0	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	6,000	47,75 0,00	286,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
39	0	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	2,000	32,18 0,00	64,36 0,00
40	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,020	1 253,50 749,00	25,07 14,98
		<b>Total Изделия и материалы для крепления трубопроводов Inclusiv salariu</b>				<b>2 473,14 91,66</b>
		<b>1.5. Теплоизоляционные материалы</b>				
41	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (с покрытием из стеклопластика рулонного) Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m3	0,860	832,44 793,12	715,90 682,08
42	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ-ПА-66	m2	7,230	79,89 45,92	577,59 332,01
43	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	7,230	246,43 36,89	1 781,68 266,70
44	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta	m2	7,230	87,81 70,21	634,89 507,64

1	2	3	4	5	6	7
		conductivei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare				
		<b>Total Теплоизоляционные материалы Inclusiv salariu</b>				<b>3 710,06 1 788,43</b>
		<i>Total</i>	lei			111 325,32
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			3 713,35
		<i>Total</i>	100,00 +			115 038,67
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			9 326,55
		<i>Total</i>	100,00 +			124 365,22
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitie</i>	2,00 %			1 865,31
		<i>Total</i>	100,00 +			126 230,53
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			18 303,43
		<i>Total</i>	100,00 +			144 533,96
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			8 672,04
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>153 206,00 15 472,29</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Оборудование</b>				
45	IA14F	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 381 - 500 kw	buc	2,000	5 018,00 4 340,00	10 036,00 8 680,00
46	IA25B Modificat	Separator hidraulic pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm Гидравлический разделитель Modificat: Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm Norma: 4	buc	1,000	2 153,95 511,00	2 153,95 511,00
47	IA25B Modificat	Separator de namol cu actiune magnetica pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm Грязевик магнитный Modificat: Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm Norma: 2	buc	1,000	1 373,95 511,00	1 373,95 511,00
48	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бакрасширительный	buc	1,000	198,70 70,00	198,70 70,00

1	2	3	4	5	6	7
		напорный V=500л				
49	IA32A	Vas de rezerva a apei, avind capacitatea 1500 l Бак запаса подпиточной воды V=1.5m3	buc	1,000	198,70 70,00	198,70 70,00
50	IA38B	Pompa de circulatie montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2" ВРН 150/360.80Т G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc	2,000	992,04 175,00	1 984,08 350,00
51	IA38A	Pompa de apa montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (25 mm), inclusiv - Насос подпиточной воды, Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0- 2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000	457,10 154,00	457,10 154,00
52	IA39D.F1	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Химводоочистка комплексная "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc	2,000	439,66 336,00	879,32 672,00
53	IA20A	Supapa electromagnetica de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 20 mm Kvs=4,0m3	buc	1,000	434,62 17,50	434,62 17,50
		<b>Total Оборудование Inclusiv salariu</b>				<b>17 716,42 11 035,50</b>
		<b>2.2. Закладные детали для установки КИПиА</b>				
54	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Dn 63 mm T=100 C PN10	buc	13,000	575,10 9,80	7 476,35 127,40
55	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Termomanometru	buc	13,000	145,32 38,50	1 889,21 500,50
56	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu scala rotunda Dn 63 mm PN10	buc	3,000	575,10 9,80	1 725,31 29,40
57	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Manometru	buc	3,000	145,32 38,50	435,97 115,50



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Закладные детали для установки КИПиА Inklusiv salariu</b>				<b>11 526,84 772,80</b>
		<i>Total</i>	lei			29 243,26
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			2 833,99
		<i>Total</i>	100,00 +			32 077,25
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			1 713,20
		<i>Total</i>	100,00 +			33 790,45
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			342,64
		<i>Total</i>	100,00 +			34 133,09
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			8 974,31
		<i>Total</i>	100,00 +			43 107,40
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			2 586,45
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>45 693,85 11 808,30</b>
		<b>3. Valoarea utilajului</b>				
58	Pretul firmei	Cazan de podea cu tiraj fortat cu camera de ardere inchisa ECODENSE FTC-X 480, Q=456 Kw N=0,38 Kw P=6 Bar (Set cos de fum)	buc	2,000	254 000,00 0,00	508 000,00 0,00
59	Pretul firmei	Separator hidraulic Dn 325 mm	buc	1,000	9 200,00 0,00	9 200,00 0,00
60	Pretul firmei	Separator de namol cu actiune magnetica Dn 125 mm	buc	1,000	22 600,00 0,00	22 600,00 0,00
61	Pretul firmei	Vas de expansiune inchis cu membrana. V=500 l, P=6Bar	buc	1,000	8 800,00 0,00	8 800,00 0,00
62	Pretul firmei	Vas de rezerva a apei V=1.5m3	buc	1,000	7 670,00 0,00	7 670,00 0,00
63	Pretul firmei	Pompa de circulatie BPH 150/360.80T G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc	2,000	18 500,00 0,00	37 000,00 0,00
64	Pretul firmei	Pompa de apa realimentare Dn 25 mm Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000	12 020,00 0,00	12 020,00 0,00
65	Pretul firmei	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-20 ET"	buc	1,000	6 500,00 0,00	6 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
66	Pretul firmei	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1Mpa	buc	1,000	110,00 0,00	110,00 0,00
67	Pretul firmei	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc	1,000	1 580,00 0,00	1 580,00 0,00
68	Pretul firmei	Instalatie de dedurizare a apei "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc	2,000	16 470,00 0,00	32 940,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			646 420,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			7 757,04
		<b>Total Valoarea utilajului Inklusiv salariu</b>				<b>654 177,04</b>

		Total	lei			853 076,89
		TVA	20,00 %			170 615,38
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>				<b>1 023 692,27</b> <b>27 280,59</b>

Intocmit

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Anexa la constructia existenta  
pentru centrala termica  
autonoma, IP LT Alecu Russo  
din str. Vasile Lupu 13, mun.  
Orhei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 2-1-3 Solutii termomecanice SM

**Valoarea de deviz 1 023 692,27 lei**

Intocmit in prețuri curente

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

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

**Manopera :**

1.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	4,743	70,00	332,01
2.	7134050013250	Izolator	h-om	8,110	70,00	567,70
3.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,640	70,00	44,80
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	254,960	70,00	17 847,20
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,500	70,00	105,00
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,560	70,00	249,20
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	24,160	70,00	1 691,20
8.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	19,437	70,00	1 360,59
9.	7212030022700	Sudor	h-om	54,940	72,00	3 955,68
10.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	11,062	70,00	774,34
11.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,540	70,00	37,80
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,501	70,00	315,07
		<b>Total manopera</b>				<b>27 280,59</b>

**Materiale:**

1.	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	0,912	20,00	18,24
2.	123456001	Опора подвижная ОПБ-1/133	buc	4,000	181,56	726,24
3.	12345603	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	6,000	47,75	286,50
4.	12345605	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	2,000	32,18	64,36
5.	1236510011	Cazan de podea cu tiraj fortat, cu camera de ardere inchisa ECODENSE FTC-X 480 Q=456 Kw N=0,38 Kw P=6 Bar (Set cos de fum)	buc	2,000	254 000,00	508 000,00
6.	123651026	Pompa de circulatie BPH 150/360.80T G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc	2,000	18 500,00	37 000,00
7.	123651034	Vas de expansiune inchis cu membrana. V=500 l, P=6Bar	buc	1,000	8 800,00	8 800,00
8.	123651043	Separator de namol Dn 125 mm	buc	1,000	22 600,00	22 600,00
9.	123651052	Separator hidraulic Dn 325 mm	buc	1,000	9 200,00	9 200,00
10.	123651065	Vas de rezerva a apei V=1,5m3	buc	1,000	7 670,00	7 670,00
11.	12365109	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-8 ET"	buc	1,000	6 500,00	6 500,00
12.	12365110	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1MPa	buc	1,000	110,00	110,00
13.	1236511122	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc	1,000	1 580,00	1 580,00
14.	123651129	Pompa de apa realimentare Dn 25 mm Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000	12 020,00	12 020,00
15.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,225	45,00	10,12
16.	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,665	27,00	17,96
17.	1564322	Instalatie de dedurizare a apei "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc	2,000	16 470,00	32 940,00
18.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,203	12,00	14,43
19.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,981	14,00	13,72
20.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,180	16,30	2,93
21.	2320166200676	White spirit	kg	1,393	30,00	41,79
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	18,167	25,00	454,17
23.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	27,537	26,00	715,97
24.	2430116104160	Email alchidic	kg	6,269	27,00	169,26
25.	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,092	27,00	2,48
26.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,984	30,00	59,52
27.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	2,089	27,00	56,40
28.	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	0,106	27,00	2,86
29.	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,585	30,00	17,55
30.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,132	30,00	3,96

31.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	4,080	120,00	489,60
32.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,040	15,00	60,60
33.	25212167010001 27	Teava din otel Dn 127x4,0 mm	m	8,305	178,00	1 478,29
34.	25212167010002 0	Teava din otel Dn 20x2,8MM, GOCT 10704-91*	m	3,045	43,56	132,64
35.	25212167010002 5	Teava din otel Dn 25x2,5MM, GOCT 10704-91*	m	9,735	54,80	533,48
36.	25212167010003 2	Teava din otel Dn 32x3,0 mm GOCT 10704-91*	m	3,045	85,72	261,02
37.	25212167010004 0	Teava din otel Dn 40x3,0mm GOCT 10704-91*	m	50,750	95,50	4 846,62
38.	25212167010005 7	Teava din otel 57x3,0 mm, GOCT 10704-91*	m	1,522	95,50	145,35
39.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,400	100,00	40,00
40.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,036	15,00	0,54
41.	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	7,447	32,00	238,30
42.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	19,926	76,00	1 514,38
43.	27221031600001 33	Teava din otel preizolata Dn 133 mm	m	10,040	1 157,50	11 621,30
44.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	4,800	37,84	181,64
45.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,251	16,00	4,00
46.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,974	16,00	15,58
47.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,130	16,00	2,08
48.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,325	16,00	5,20
49.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	3,181	16,00	50,89
50.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	8,052	52,00	418,71
51.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	3,150	16,00	50,40
52.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	2,000	22,00	44,00
53.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,000	4,00	64,00
54.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,000	4,00	32,00
55.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,000	3,00	72,00
56.	2874115801758	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 55	buc	144,000	4,00	576,00
57.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	16,000	3,00	48,00
58.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,000	4,00	24,00
59.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	160,000	0,50	80,00
60.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	32,000	0,40	12,80
61.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	159,060	0,80	127,25
62.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,000	0,10	3,20
63.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	160,000	0,10	16,00
64.	28752700000001 25	Flansa plata pentru sudare Dn 125 mm	buc	4,000	322,00	1 288,00
65.	28752700000002 5	Flansa plata pentru sudare Dn 25 mm	buc	2,000	108,00	216,00
66.	28752740160001 25c	Cot din otel Dn 125 mm	buc	10,000	247,00	2 470,00
67.	28752740160001 25d	Dop din otel Dn 125 mm	buc	2,000	358,00	716,00
68.	28752740160001 33	Cot din otel preizolat Dn 133 mm	buc	4,000	2 875,00	11 500,00
69.	28752740160002 5c	Cot din otel Dn 25 mm	buc	4,000	69,00	276,00
70.	28752740160004 0c	Cot din otel Dn 40 mm	buc	14,000	76,00	1 064,00
71.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,275	26,00	33,15
72.	28752741101006 127	Piese de legatura Flansa Dn 127 mm	buc	4,000	332,00	1 328,00
73.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,000	85,00	340,00
74.	28752742050001 25	Robinet cu flanse Vana fluture Dn 125 mm	buc	7,000	3 200,00	22 400,00
75.	28752742050001 25s	Supapa de retinere cu arc cu flanse PN10 Dn 125 mm	buc	2,000	3 620,00	7 240,00
76.	28752742051001 5	Robinet cu mufa PN6 Dn 15 mm	buc	6,000	96,00	576,00
77.	28752742051002 5	Robinet cu mufa PN6 Dn 25 mm	buc	7,000	169,00	1 183,00
78.	28752742051002	Filtru cu mufa Dn 25 mm	buc	2,000	94,00	188,00

	5f					
79.	28752742051004 0f	Filtru cu mufa Dn 40 mm	buc	2,000	320,00	640,00
80.	28752742051006 5	Robinet cu mufa Dn 65 mm	buc	2,000	2 450,00	4 900,00
81.	28752744002581 25	Flansa plata Dn=125 Pn 6	buc	2,000	390,00	780,00
82.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,000	240,00	960,00
83.	28752744010001 25	Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm	buc	6,000	390,00	2 340,00
84.	28752744280002 00	Inel de trecere prin zid Dn 200 mm	buc	4,000	730,00	2 920,00
85.	28752744282001 25	Flansa rotunda libera Dn 125 mm	buc	18,000	390,00	7 020,00
86.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	18,000	64,00	1 152,00
87.	29131345000001 5a	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 15 mm Автоматический воздухоотводчик Ду15мм	buc	4,000	110,00	440,00
88.	29131345010901 5	Robinet de aerisire cu trei cai Dn 15	buc	16,000	93,00	1 488,00
89.	29131545000002 0	Supapa electromagnetica de siguranta Kvs=4,0 m3 Dn 20	buc	1,000	416,00	416,00
90.	29131545000002 5c	Supapa de retinere cu arc PN10 Dn 25 mm	buc	2,000	180,00	360,00
91.	29131545000002 5cr	Supapa de siguranta Dn 25(Клапан редукционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф25мм)	buc	1,000	420,00	420,00
92.	29131545000004 0c	Supapa de retinere cu arc PN10 Dn 40 mm	buc	2,000	410,00	820,00
93.	33205000000001	Armatura fina Termomanometru Dn 63 mm T=100 C PN10	buc	16,160	559,00	9 033,44
94.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,521	1,16	0,60
95.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,800	8,00	6,40
96.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,812	8,00	14,49
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>756 817,41</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	6,895	45,00	310,27
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,602	45,00	27,09
3.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,148	450,00	66,60
4.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	1,200	24,00	28,80
5.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,748	24,00	17,95
6.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,100	45,00	4,50
7.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	19,600	15,00	294,00
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,600	15,00	9,00
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	45,386	45,00	2 042,37
10.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,200	450,00	90,00
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>2 890,58</b>

Total	lei	853 076,89
TVA	20,00 %	170 615,38

**Total deviz:**

**1 023 692,  
27**

Intocmit

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Anexa la constructia existenta pentru  
centrala termica autonoma, IP LT Alecu Russo  
din str. Vasile Lupu 13, mun. Orhei**

**Investitor IP Liceul Teoretic Alecu Russo**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Rețele termice exterioare</b>				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			925,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	450,00	925,00
2	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			21,70 21,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	70,00	21,70
3	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			866,67 617,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	70,00	617,36
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	24,00	249,31
4	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, cu diametrul nominal de 133 mm	m			1 214,44 35,70
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	70,00	10,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3500	72,00	25,20
	2722103160000133	Teava din otel preizolata Dn 133 mm	m	1,0040	1 157,50	1 162,13
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	52,00	1,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0030	26,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	25,00	0,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	8,00	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	45,00	5,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	45,00	0,45
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	45,00	0,45
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	450,00	9,00
5	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 133 mm	buc			3 179,05 207,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	70,00	63,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	72,00	144,00
	2875274016000133	Cot din otel preizolat Dn 133 mm	buc	1,0000	2 875,00	2 875,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	52,00	12,06

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	26,00	4,81
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	25,00	9,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	8,00	0,57
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5500	45,00	69,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	45,00	0,45
6	TfE06E	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200 mm	buc			744,00 14,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	70,00	11,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	70,00	2,80
	2875274428000200	Inel de trecere prin zid Dn 200 mm	buc	1,0000	730,00	730,00
7	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 133 mm	m			14,02 10,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	70,00	10,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	8,00	0,64
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	24,00	2,88
		<b>1.2. Трубопроводная арматура</b>				
8	ID05D	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm Vana fluture	buc			4 215,14 91,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2875274205000125	Robinet cu flanse Vana fluture Dn 125 mm	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
	2875274428200125	Flansa rotunda libera Dn 125 mm	buc	2,0000	390,00	780,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0250	45,00	1,12
	2874115801758	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 55	buc	16,0000	4,00	64,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	0,50	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	0,10	1,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2000	120,00	24,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4000	25,00	10,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1000	26,00	28,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3500	16,00	5,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0450	27,00	1,22
9	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			2 499,20 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	287527420510065	Robinet cu mufa Dn 65 mm	buc	1,0000	2 450,00	2 450,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	14,00	0,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	30,00	3,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm PN6	buc			180,67 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510025	Robinet cu mufa PN6 Dn 25 mm	buc	1,0000	169,00	169,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	14,00	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm PN6	buc			107,67 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510015	Robinet cu mufa PN6 Dn 15 mm	buc	1,0000	96,00	96,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	14,00	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
12	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm Автоматический воздухоотводчик Ду15мм	buc			127,00 7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
	291313450000015a	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 15 mm Автоматический воздухоотводчик Ду15мм	buc	1,0000	110,00	110,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	100,00	10,00
13	ID05D	Supapa de retinere, cu arc, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm PN10	buc			4 635,14 91,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2875274205000125s	Supapa de retinere cu arc cu flanse PN10 Dn 125 mm	buc	1,0000	3 620,00	3 620,00
	2875274428200125	Flansa rotunda libera Dn 125 mm	buc	2,0000	390,00	780,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0250	45,00	1,13
	2874115801758	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 55	buc	16,0000	4,00	64,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	0,50	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	0,10	1,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2000	120,00	24,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4000	25,00	10,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1000	26,00	28,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3500	16,00	5,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0450	27,00	1,22
14	IA20B	Supapa de retinere cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 40 mm PN10 Клапан обратный латунный пружинный Ду 40мм	buc			441,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	70,00	29,40
	291315450000040c	Supapa de retinere cu arc PN10 Dn 40 mm	buc	1,0000	410,00	410,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	14,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	30,00	1,80
15	IA20A	Supapa de retinere cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm PN10 Клапан обратный латунный пружинный Ду 20мм	buc			198,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	70,00	17,50
	291315450000025c	Supapa de retinere cu arc PN10 Dn 25 mm	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	14,00	0,23
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	30,00	0,90
16	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан редуционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф25мм)	buc			438,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	70,00	17,50
	291315450000025cr	Supapa de siguranta Dn 25(Клапан редуционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф25мм)	buc	1,0000	420,00	420,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	14,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	30,00	0,90
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф127мм, Danfoss	buc			425,45
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	70,00	62,30
	28752741101006127	Piese de legatura Flansa Dn 127 mm	buc	1,0000	332,00	332,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	15,00	15,15
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00	16,00
18	IA23A	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc			1 064,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	70,00	217,00
	2875274400258125	Flansa plata Dn=125 Pn 6	buc	2,0000	390,00	780,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	120,00	12,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	4,00	32,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	26,00	13,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	25,00	3,50
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	16,00	2,40
19	ID04B	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			339,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	70,00	17,50
	287527420510040f	Filtru cu mufa Dn 40 mm	buc	1,0000	320,00	320,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	14,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	30,00	1,80
20	ID04A	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm	buc			105,67



1	2	3	4	5	6	7
						10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510025 f	Filtru cu mufa Dn 25 mm	buc	1,0000	94,00	94,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	14,00	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	30,00	0,96
		<b>1.3. Трубопроводы</b>				
21	IC12G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 127 x 4 mm	m			310,88 ----- 105,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	70,00	105,00
	252121670100012 7	Teava din otel Dn 127x4,0 mm	m	1,0150	178,00	180,67
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2170	25,00	5,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5180	26,00	13,47
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1440	16,00	2,30
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	16,00	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	26,00	3,90
22	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,0 mm, ГОСТ10704-91*	m			163,03 ----- 57,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	70,00	57,40
	252121670100057	Teava din otel 57x3,0 mm, ГОСТ 10704-91*	m	1,0150	95,50	96,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	25,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	26,00	3,14
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	16,00	0,41
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,07
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	26,00	3,90
23	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 40x3,0mm ГОСТ 10704-91*	m			144,84 ----- 43,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,40
	252121670100040	Teava din otel Dn 40x3,0mm ГОСТ 10704-91*	m	1,0150	95,50	96,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	16,00	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
24	IC11D	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 32x3,0 mm ГОСТ 10704-91*	m			129,82 ----- 39,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,20
	252121670100032	Teava din otel Dn 32x3,0 mm ГОСТ 10704-91*	m	1,0150	85,72	87,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	16,00	0,38
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
25	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 25x2,5mm, ГОСТ 10704-91*	m			91,96 ----- 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,60
	252121670100025	Teava din otel Dn 25x2,5mm, ГОСТ 10704-91*	m	1,0150	54,80	55,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	16,00	0,27
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
26	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			80,55

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8mm, GOCT 10704-91*				33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,60
	252121670100020	Teava din otel Dn 20x2,8mm, GOCT 10704-91*	m	1,0150	43,56	44,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	16,00	0,27
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
27	TfE02C	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc			551,05
						207,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	70,00	63,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	72,00	144,00
	2875274016000125c	Cot din otel Dn 125 mm	buc	1,0000	247,00	247,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	52,00	12,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1850	26,00	4,81
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	25,00	9,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	8,00	0,58
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5500	45,00	69,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	45,00	0,45
28	TfE02C	Montarea dopului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc			662,05
						207,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	70,00	63,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	72,00	144,00
	2875274016000125d	Dop din otel Dn 125 mm	buc	1,0000	358,00	358,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	52,00	12,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1850	26,00	4,81
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	25,00	9,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	8,00	0,57
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5500	45,00	69,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	45,00	0,45
29	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 40 mm	buc			242,49
						107,10
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	70,00	31,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	72,00	75,60
	287527401600040c	Cot din otel Dn 40 mm	buc	1,0000	76,00	76,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	52,00	5,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0730	26,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,63
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0300	8,00	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0500	45,00	47,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	45,00	0,45
30	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 25 mm	buc			235,49
						107,10
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	70,00	31,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	72,00	75,60
	287527401600025c	Cot din otel Dn 25 mm	buc	1,0000	69,00	69,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	52,00	5,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0730	26,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,63
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0300	8,00	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0500	45,00	47,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	45,00	0,45
31	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de	m			9,95
						7,70

1	2	3	4	5	6	7
		utilizare diam. pina la 1"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	70,00	7,70
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0500	45,00	2,25
32	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m			13,65 ----- 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0700	45,00	3,15
33	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m			8,10 ----- 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	70,00	6,30
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0400	45,00	1,80
34	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m			11,80 ----- 9,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	70,00	9,10
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0600	45,00	2,70
35	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-177I)	m2			117,66 ----- 96,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	70,00	96,60
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,4500	27,00	12,15
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,1500	27,00	4,05
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	30,00	1,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	30,00	3,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	12,00	0,60
		<b>1.4. Изделия и материалы для крепления трубопроводов</b>				
36	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Опоры)	kg			76,17 ----- 4,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	70,00	2,10
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	72,00	2,16
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	64,00	64,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	52,00	6,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	12,00	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,30	0,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	45,00	1,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	45,00	0,41
37	0	Опора подвижная ОПБ-1/133	buc			181,56 ----- 0,00
	123456001	Опора подвижная ОПБ-1/133	buc	1,0000	181,56	181,56
38	0	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc			47,75 ----- 0,00
	12345603	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	1,0000	47,75	47,75
39	0	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc			32,18 ----- 0,00
	12345605	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	1,0000	32,18	32,18
40	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale	t			1 253,50 ----- 749,00

1	2	3	4	5	6	7
		(stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual				
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000	70,00	749,00
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000	27,00	143,00
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000	27,00	124,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000	30,00	198,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000	12,00	39,50
		<b>1.5. Теплоизоляционные материалы</b>				
41	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (с покрытием из стеклопластика рулонного) Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m3			832,44 793,12
	7134050013250	Izolator	h-om	9,4300	70,00	660,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000	70,00	133,00
	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,0300	20,00	21,21
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	16,00	18,12
42	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный ПСТ-ПА-66	m2			79,89 45,92
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6560	70,00	45,92
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0300	32,00	32,96
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	16,00	0,29
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	16,00	0,72
43	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2			246,43 36,89
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5270	70,00	36,89
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	2,7560	76,00	209,46
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	1,16	0,08
44	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2			87,81 70,21
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0030	70,00	70,21
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	22,0000	0,80	17,60
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Оборудование</b>				
45	IA14F	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 381 - 500 kw	buc			5 018,00 4 340,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	62,0000	70,00	4 340,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	240,00	480,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1750	12,00	2,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2800	120,00	33,60
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,9000	15,00	133,50
46	IA25B Modificat	Separator hidraulic pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm Гидравлический разделитель Modificat:	buc			2 153,95 511,00

1	2	3	4	5	6	7
		Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm Norma: 4				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	70,00	511,00
	2875274401000125	Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm	buc	4,0000	390,00	1 560,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	120,00	81,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0500	27,00	1,35
47	IA25B Modificat	Separator de namol cu actiune magnetica pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm Грязевик магнитный Modificat: Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm Norma: 2	buc			1 373,95 ----- 511,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	70,00	511,00
	2875274401000125	Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm	buc	2,0000	390,00	780,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	120,00	81,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0500	27,00	1,35
48	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бакрасширительный напорный V=500л	buc			198,70 ----- 70,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	70,00	70,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	22,00	22,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	4,00	12,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0500	14,00	0,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	30,00	3,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
49	IA32A	Vas de rezerva a apei, avind capacitatea 1500 l Бак запаса подпиточной воды V=1.5m3	buc			198,70 ----- 70,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	70,00	70,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	22,00	22,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	4,00	12,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0500	14,00	0,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	30,00	3,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
50	IA38B	Pompa de circulatie montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2" BPH 150/360.80T G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc			992,04 ----- 175,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	70,00	175,00
	2521216701000127	Teava din otel Dn 127x4,0 mm	m	0,6000	178,00	106,80
	2875270000000125	Flansa plata pentru sudare Dn 125 mm	buc	2,0000	322,00	644,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2800	25,00	7,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7400	26,00	19,24
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	120,00	12,00
51	IA38A	Pompa de apa montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (25 mm), inclusiv - Насос подпиточной воды, Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc			457,10 ----- 154,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	70,00	154,00
	252121670100025	Teava din otel Dn 25x2,5mm, ГОСТ 10704-91*	m	0,6000	54,80	32,88
	2875270000000025	Flansa plata pentru sudare Dn 25 mm	buc	2,0000	108,00	216,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
52	IA39D.F1	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Химводоочистка комплексная "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc			439,66 ----- 336,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,8000	70,00	336,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0900	14,00	1,26

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1800	30,00	5,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,8000	15,00	12,00
53	IA20A	Supapa electromagnetica de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 20 mm Kvs=4,0m3	buc			434,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	70,00	17,50
	291315450000020	Supapa electromagnetica de siguranta Kvs=4,0 m3 Dn 20	buc	1,0000	416,00	416,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	14,00	0,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	30,00	0,90
		<b>2.2. Закладные детали для установки КИПиА</b>				
54	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Dn 63 mm T=100 C PN10	buc			575,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	70,00	9,80
	33205000000001	Armatuira fina Termomanometru Dn 63 mm T=100 C PN10	buc	1,0100	559,00	564,59
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	27,00	0,27
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	14,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
55	IA18J	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Termomanometru	buc			145,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	70,00	38,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	26,00	1,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	25,00	0,65
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	16,00	0,21
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	37,84	11,35
	291313450109015	Robinet de aerisire cu trei cai Dn 15	buc	1,0000	93,00	93,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	14,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
56	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu scala rotunda Dn 63 mm PN10	buc			575,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	70,00	9,80
	33205000000001	Armatuira fina Termomanometru Dn 63 mm T=100 C PN10	buc	1,0100	559,00	564,59
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	27,00	0,27
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	14,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
57	IA18J	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Manometru	buc			145,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	70,00	38,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	26,00	1,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	25,00	0,65
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	16,00	0,21
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	37,84	11,35
	291313450109015	Robinet de aerisire cu trei cai Dn 15	buc	1,0000	93,00	93,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	14,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
		<b>3. Valoarea utilajului</b>				
58	Pretul firmei	Cazan de podea cu tiraj fortat cu camera de ardere inchisa ECODENSE FTC-X 480, Q=456 Kw N=0,38 Kw P=6 Bar (Set cos de fum)	buc			254 000,00
	1236510011	Cazan de podea cu tiraj fortat, cu camera de ardere inchisa ECODENSE FTC-X 480 Q=456 Kw N=0,38 Kw P=6 Bar (Set cos de fum)	buc	1,0000	254 000,00	254 000,00
59	Pretul firmei	Separator hidraulic Dn 325 mm	buc			9 200,00
	123651052	Separator hidraulic Dn 325 mm	buc	1,0000	9 200,00	9 200,00
60	Pretul firmei	Separator de namol cu actiune magnetica Dn 125 mm	buc			22 600,00
	123651043	Separator de namol Dn 125 mm	buc	1,0000	22 600,00	22 600,00

1	2	3	4	5	6	7
61	Pretul firmei	Vas de expansiune inchis cu membrana. V=500 l, P=6Bar	buc			8 800,00 ----- 0,00
	123651034	Vas de expansiune inchis cu membrana. V=500 l, P=6Bar	buc	1,0000	8 800,00	8 800,00
62	Pretul firmei	Vas de rezerva a apei V=1.5m3	buc			7 670,00 ----- 0,00
	123651065	Vas de rezerva a apei V=1,5m3	buc	1,0000	7 670,00	7 670,00
63	Pretul firmei	Pompa de circulatie BPH 150/360.80T G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc			18 500,00 ----- 0,00
	123651026	Pompa de circulatie BPH 150/360.80T G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc	1,0000	18 500,00	18 500,00
64	Pretul firmei	Pompa de apa realimentare Dn 25 mm Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0- 2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc			12 020,00 ----- 0,00
	123651129	Pompa de apa realimentare Dn 25 mm Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,0000	12 020,00	12 020,00
65	Pretul firmei	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-20 ET"	buc			6 500,00 ----- 0,00
	12365109	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-8 ET"	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
66	Pretul firmei	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1MPa	buc			110,00 ----- 0,00
	12365110	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1MPa	buc	1,0000	110,00	110,00
67	Pretul firmei	Филтру с флансе Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc			1 580,00 ----- 0,00
	1236511122	Филтру с флансе Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc	1,0000	1 580,00	1 580,00
68	Pretul firmei	Instalatie de dedurizare a apei "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc			16 470,00 ----- 0,00
	1564322	Instalatie de dedurizare a apei "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc	1,0000	16 470,00	16 470,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.