

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Banulescu
Bodoni, 61**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 5.1-SM
Lot nr.5 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM

Valoarea de deviz 877 616,488 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelei				
		1.1. Demontare				
1	M1M09G	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 125 mm	per	2,000	37,39	74,774
2	M1M08G	Demontarea ventil de inchidere cu flanse cu diametrul 125 mm	buc	2,000	76,47	152,946
3	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	5,400	20,39	110,121
4	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	5,400	36,54	197,300
5	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarnarea izolatiei ($0.16m^3 \cdot 0.25 = 0.04t$)	t	0,040	44,60	1,784
6	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta	t	0,040	162,50	6,500

1	2	3	4	5	6	7
		de 20 km				
7	RpIC20C	Demontarea tevi negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 125 mm	m	8,000	258,20	2 065,591
8	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor)	t	0,090	14,89	1,340
9	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	0,090	88,89	8,000
		<i>Total</i>	lei			2 618,356
		Total Demontare Inclusiv salariu				2 618,356 1 468,536
		1.2. Montarea pieselor pentru utilaj.				
10	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 100 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,040	buc	2,000	383,93	767,857
11	TfB05F1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supratcran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100	buc	2,000	223,45	446,894
12	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 125 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,040	buc	2,000	444,42	888,830

1	2	3	4	5	6	7
13	TfB05G1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 125	buc	2,000	239,18	478,352
14	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru reductor) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030	buc	4,000	291,57	1 166,290
15	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc	4,000	153,68	614,740
16	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 17 Racord rapid tip F-M G3/4-G1/2 (pentru contor)	buc	2,000	155,84	311,689
17	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Racord rapid tip F-M G1-G3/4 (pentru debitmetru)	buc	2,000	210,84	421,689
18	RpIC31C	Sudarea cu Bacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudarea racord rapid sub sudura G2 1/2 d=57 - 4 buc. (pentru termoschimbator)	buc	8,000	95,13	761,078
19	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Sudarea racord rapid sub sudura G5/4 d=32- 2 buc. (pentru termoschimbator)	buc	4,000	85,26	341,031
20	Pret	Racord rapid sub sudura G1 d=25	buc	2,000	250,00	500,000

1	2	3	4	5	6	7
21	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1 "/Sudare racord rapid sub sudura G1 d=25 - 2 buc.	buc	4,000	68,51	274,047
22	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reduc?ii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2'7 Racord rapid tip olandez F-M G5/4	buc	2,000	845,60	1 691,190
23	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2'7 Racord rapid din alama tip F-F G2-G5/4 (pentru pompa de circulatie)	buc	2,000	845,60	1 691,190
24	IA18J	ArmatURI fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70 DN15/ pentru manometru si termometru	buc	26,000	59,07	1 535,703
		<i>Total</i>	lei			11 890,580
		Total Montarea pieselor pentru utilaj. Inclusiv salariu				11 890,580 4 498,311
		1.3. Modul PTI				
25	pret	Robinet sferic de sudura DN125	buc	2,000	3 400,00	6 800,000
26	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm/ Robinet sferic de sudura DN125 - 2 buc Materiale marunte=1,050	buc	4,000	263,79	1 055,152
27	pret	Robinet sferic de sudura DN100	buc	4,000	2 400,00	9 600,000
28	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4'7 Robinet sferic de sudura DN 100-4 buc	buc	8,000	132,97	1 063,792

1	2	3	4	5	6	7
29	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc	2,000	800,00	1 600,000
30	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4'7 Robinet sferic de sudura DN 100-4 buc	buc	4,000	68,51	274,047
31	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet G5/4 (DN32) Materiale marunte si de montaj(gamituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	4,000	176,97	707,892
32	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu piulita olandeza G1/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(gamituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	8,000	58,55	468,437
33	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu piulita olandeza G1/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(gamituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	8,000	62,67	501,397
34	RpID11A	Montarea robinet sferic drenaj cu filet G1/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(gamituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	8,000	77,09	616,757
35	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet G3/4 (DN20) Materiale marunte si de montaj(gamituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	2,000	82,81	165,621
36	RpID03C	Montarea supapa de retinere cu filet G5/4 (DN32) PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	2,000	284,48	568,966
37	RpID03A	Montarea supapa de retinere cu filet G1/2 (DN15) PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc	1,000	108,00	107,995
38	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul G5/4 (DN32)mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	665,69	665,687
39	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul G1/2 (DN15) Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc	1,000	455,69	455,687
40	IA18C	ArmatURI fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de	buc	1,000	889,38	889,376

1	2	3	4	5	6	7
		nivel montat cu mufa/ Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V				
41	ID05D	Atenuator de vibratie cu flanse, avind diametrul nominal de 125 mm	buc	2,000	1 743,84	3 487,682
42	RpID11A	Montarea robinet bila cu mufa pentru deaeratoare DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	4,000	62,67	250,698
43	IC17G	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 133 x 3.5 mm + Cot de otel DN125 mm - 9 buc.	m	150,000	470,55	70 582,230
44	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 exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm + Cot de otel DN100 mm- 2 buc.	m	8,000	455,75	3 646,020
45	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	30,000	88,88	2 666,448
46	IC35C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0x3.5 m	m	8,000	52,35	418,823
47	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Trecere PPR/otel DN32	buc	2,000	181,97	363,940

1	2	3	4	5	6	7
48	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, 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 mm	buc	10,000	652,60	6 525,964
49	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	65,000	10,25	666,036
50	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	65,000	62,62	4 070,528
51	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	65,000	118,16	7 680,465
52	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	115,000	422,76	48 617,114
53	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	158,000	21,63	3 416,829
54	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	8,000	12,45	99,576
55	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	30,000	19,62	588,456
56	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a	m	158,000	13,95	2 203,389

1	2	3	4	5	6	7
		aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm				
57	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	8,000	9,25	73,976
58	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m	40,000	15,34	613,796
59	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	158,000	17,84	2 818,135
60	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	158,000	19,03	3 006,961
61	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	38,000	16,29	618,856
		<i>Total</i>	lei			187 956,728
		Total Modul PTI Inclusiv salariu				187 956,728 64 607,788
		1.4. Incaperea PTI				
62	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000	600,00	1 200,000
63	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc	4,000	68,51	274,047
64	RpID11B	Robinet sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc	2,000	82,81	165,621
65	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	2,000	115,75	231,507
66	IC17G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in	m	16,000	497,76	7 964,148

1	2	3	4	5	6	7
		conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 3.5 mm + Cot de otel DN125 mm - 3 buc.				
67	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 exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm + Cot de otel DN100 mm- 2 buc.	m	12,000	444,34	5 332,030
68	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 26,8x2,8mm	m	9,000	85,00	764,982
69	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 21,3x2,8mm	m	3,000	66,68	200,049
70	IC11D	Teava din otel zincata 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 42,3x3,2 mm (zincata)	m	4,000	88,95	355,793
71	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, 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 125 mm	buc	9,000	729,02	6 561,148

1	2	3	4	5	6	7
72	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, 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 mm	buc	4,000	652,60	2 610,386
73	pret	Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc	6,000	12,75	76,500
74	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=26,8x2,8 mm - 6 buc.	buc	12,000	68,51	822,140
75	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	4,000	8,75	35,000
76	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=22.3x2,8 mm - 4 buc.	buc	8,000	68,51	548,094
77	pret	Cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm	buc	3,000	27,42	82,260
78	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"7 montare cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm- 3 buc	buc	6,000	85,26	511,547
79	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	12,000	10,25	122,960
80	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2	12,000	62,62	751,482
81	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	22,700	422,75	9 596,408
82	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din	m2	3,900	316,70	1 235,126

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea materialelor=1,030				
83	RpIC35E	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii, cu diametrul 124x4- 133x4/ Conectare DN125	buc	4,000	380,20	1 520,789
84	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4/Conectare DN100	buc	4,000	316,00	1 264,020
85	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN32	buc	4,000	106,52	426,090
86	RpIC35A, k=0.35	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN20, k=0,35 Coeficient la manoperei=0,350 Coeficient la pentru materiale=0,350 Coeficient la utilajului=0,350	buc	1,000	37,29	37,295
87	RpIC35A, k=0.3	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,300 Coeficient la pentru materiale=0,300 Coeficient la utilajului=0,300	buc	4,000	31,96	127,827
88	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=43	buc	4,000	47,60	190,394
89	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=27	buc	8,000	38,72	309,768
90	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava	buc	20,000	21,00	419,940

1	2	3	4	5	6	7
		avind pina la 1" inclusiv/ Ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 1-7)				
91	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 133-XB-A - 34 buc.; Colier 108-XB-A-20 buc. (suport 1-7) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	9,400	53,10	499,147
92	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 133-XB-A - 34 buc.; Colier 108-XB-A-20 buc. (suport 1-7) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg	17,530	53,10	930,871
93	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,000	10,25	10,247
94	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,000	44,61	44,607
95	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	1,000	125,01	125,012
96	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	28,000	21,63	605,514
97	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	4,000	19,62	78,461

1	2	3	4	5	6	7
98	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 3/8"-1"	m	12,000	12,45	149,364
99	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 89x4-159x8 mm	m	28,000	13,95	390,474
100	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 1 1/4"-2"	m	4,000	15,34	61,380
101	RpIE05A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de încălzire, având diametrul de 3/8"-1"	m	12,000	9,25	110,964
102	TfC01C	Spălarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 100; 125 mm	m	28,000	17,84	499,416
103	TfC01A	Spălarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 50 mm	m	16,000	14,25	227,939
104	TfC02C	Spălarea hidropneumatică a conductelor, având diametrul nominal de 100; 125 mm	m	28,000	19,03	532,879
105	TfC02A	Spălarea hidropneumatică a conductelor, având diametrul nominal de 50 mm	m	16,000	16,29	260,571
		<i>Total</i>	lei			48 264,197
		Total Incaperea PTI Inclusiv salariu				48 264,197 19 164,898
		<i>Total</i>	lei			250 729,861
		<i>Asigurări sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			21 537,488

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			10 029,194
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				282 296,543
		<i>Cheltuieli de regie (Cheltu) * 13,5 %</i>	13,5 %			38 110,033
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				320 406,576
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			9 612,197
		Total Montarea retelei Inclusiv salariu				330 018,773 89 739,533
		2. Montarea utilajului				
106	RpIA44D	Demontarea filtru de namol cu flanse DN125	buc	2,000	1 041,80	2 083,590
107	IA11D, k=1.34	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5-15,4 mc/h, >1.34 Coeficient la manoperei=1,340 Coeficient la pentru materiale=1,340 Coeficient la utilajului=1,340	buc	1,000	1 697,21	1 697,209
108	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc	1,000	974,63	974,634
109	RpID13C	Montarea vana de reglare cu 2 cai, VVF42,50- 40, DN50 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,040	buc	1,000	93,47	93,467
110	RpID13A	Montarea vana de reglare cu 2 cai, VVG44.15- 2,5, DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,050	buc	1,000	3 815,69	3 815,687
111	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, SKD32.50, SQS35.53	buc	2,000	978,92	1 957,850
112	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta Γ-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015	buc	2,000	551,32	1 102,640
113	IA25B	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm	buc	1,000	680,18	680,176
114	IA25B	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu	buc	1,000	677,27	677,268

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de intrare de 100 mm				
115	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	3,000	258,56	775,668
116	IA42E	Montare reductor de presiune DN65	buc	2,000	1 864,32	3 728,632
117	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	2,000	182,93	365,860
118	11-02-022-05	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80/ Debitmetru ultrasonor DN65x300	buc	1,000	516,66	516,664
119	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5/ Debitmetru ultrasonor Glx190 (DN20)	buc	1,000	135,24	135,241
120	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,010	buc	1,000	21,24	21,242
		<i>Total</i>	lei			18 625,828
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24 %			2 308,872
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			345,372
		<i>Cheltuieli directe II3+Asigur+Cheltu</i>				21 280,072
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 76 %</i>	76 %			7 311,430
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				28 591,502
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			857,745
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				29 449,247 9 620,302
		3. Costul utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
121	pret	Schimbator de caldura cu placi brazat G=870kW SWEP B57x206/1P in set cu izolatatie (contur I,V)	buc	1,000	60 000,00	60 000,000
122	pret	Schimbator de caldura cu placi brazat G=71 kW SWEP B28x41/2P in set cu izolatatie (contur ACM)	buc	1,000	27 000,00	27 000,000
123	pret	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVF42.50-40 + SKD32.50, DN50, Siemens	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
124	pret	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVG44.15-2,5+SQS35.53, DN15, Siemens	buc	1,000	3 600,00	3 600,000
125	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Biral VariA-E 65-22 475 45,5, P=5.5kW, G=96 m3/h	buc	1,000	85 000,00	85 000,000
126	pret	Pompa de circulatie (sistema ACM) Biral AW 15-2, P=0,107 kW, G=0,4 m3/h	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
127	pret	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm	buc	1,000	2 708,33	2 708,330
128	pret	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	1,000	1 560,00	1 560,000
129	pret	Filtru cu plasa Y cu filet G 5/4 (DN32) PN16	buc	2,000	151,17	302,340
130	pret	Filtru cu plasa Y cu filet G 1/2 (DN15) PN16	buc	1,000	48,75	48,750
131	pret	Reductor de presiune diferentiala TD 56-2M Clorius, DN65, kvs58 m3/h, 0,5-1,5bar	buc	1,000	58 000,00	58 000,000
132	pret	Reductor de presiune "dupa sine" TD 57-1 Clorius, DN65, kvs50 m3/h, 4-10 bar	buc	1,000	58 000,00	58 000,000
133	pret	Vas de expansiune V=400 l, Pmax=6 bar, Po=2,5 bar	buc	2,000	8 000,00	16 000,000

1	2	3	4	5	6	7
134	pret	Debitmetru ultrasonor DN65x300 Gnom=50m3/h	buc	1,000	28 000,00	28 000,000
135	pret	Debitmetru ultrasonor Glx190 (DN20) G=1.5m3/h	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
136	pret	Contor de apa calda B-Meters GSD8 red G3/4 (DN15) Gnom=2,5 m3/h	buc	1,000	450,00	450,000
		<i>Total</i>	lei			367 469,420
		<i>Cheltuieli depozitare (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %			4 409,633
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				371 879,053

		Total	lei	731 347,073
		YVA (II3) * 20 %	20 %	146 269,415
		Total deviz: Inclusiv salariu		877 616,488

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Banulescu
Bodoni, 61**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 5.1-SM
Lot nr.5 Instalare Punctului Termic Individual. Compartiment SM

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 № 5.1-SM:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	24,420	84,97	2 074,967
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,296	84,97	110,121
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	34,890	84,97	2 964,602
4.	7135010011000	Galvanizator	h-om	12,480	84,97	1 060,425
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,150	84,97	607,535
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	531,070	84,97	45 125,016
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	218,726	84,97	18 585,149
8.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	72,760	84,97	6 182,417
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	38,880	84,97	3 303,635
10.	7212030022700	Sudor	h-om	55,600	84,97	4 724,331
11.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	64,519	84,97	5 482,180
12.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	56,560	84,97	4 805,902
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,025	84,97	2,124
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	50,976	84,97	4 331,431
		Total manopera				99 359,835

Materiale:

1.	1000025	Racord rapid sub sudura G1 d=25	buc	2,000	250,00	500,000
2.	100100	Robinet sferic de sudura DN100	buc	4,000	2 400,00	9 600,000
3.	100121	Schimbator de caldura cu placi brazat G=870kW SWEP B57x206/IP in set cu izolatie (contur I,V)	buc	1,000	60 000,00	60 000,000
4.	100122	Schimbator de caldura cu placi brazat G=71 kW SWEP B28x41/2P in set cu izolatie (contur ACM)	buc	1,000	27 000,00	27 000,000
5.	100123	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVF42.50-40 + SKD32.50, DN50, Siemens	buc	1,000	6 800,00	6 800,000
6.	100124	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVG44.15-2,5+SQS35.53, DN15, Siemens	buc	1,000	3 600,00	3 600,000
7.	100125	Robinet sferic de sudura DN125	buc	2,000	3 400,00	6 800,000
8.	100225	Pompa de circulatie (incalzire) Biral VariA-E 65-22 475 45,5, P=5.5kW, G=96 m3/h	buc	1,000	85 000,00	85 000,000
9.	100226	Pompa de circulatie (sistema ACM) Biral AW 15-2, P=0,107 kW, G=0,4 m3/hh	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
10.	100227	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm	buc	1,000	2 708,33	2 708,330
11.	100228	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	1,000	1 560,00	1 560,000
12.	100229	Filtru cu plasa Y cu filet G 5/4 (DN32) PN16	buc	2,000	151,17	302,340
13.	100230	Filtru cu plasa Y cu filet G 1/2 (DN15) PN16	buc	1,000	48,75	48,750
14.	100231	Reductor de presiune diferentiala TD 56-	buc	1,000	58 000,00	58 000,000

		2M Clorius, DN65, kvs58 m3/h, 0,5-1,5bar				
15.	100232	Reductor de presiune "dupa sine" TD 57-1 Clorius, DN65, kvs50 m3/h, 4-10 bar	buc	1,000	58 000,00	58 000,000
16.	100233	Vas de expansiune V=400 l, Pmax=6 bar, Po=2,5 bar	buc	2,000	8 000,00	16 000,000
17.	100234	Debitmetru ultrasonor DN65x300 Gnom=50m3/h	buc	1,000	28 000,00	28 000,000
18.	100235	Debitmetru ultrasonor G1x190 (DN20) G=1.5m3/h	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
19.	100236	Contor de apa calda B-Meters GSD8 red G3/4 (DN15) Gnom=2,5 m3/h	buc	1,000	450,00	450,000
20.	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 16-(18) mm	t	0,002	46 000,00	92,000
21.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	20 000,00	80,000
22.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002	20 000,00	40,000
23.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,500	46,00	115,000
24.	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,002	46,00	0,092
25.	1019852	Vopsea	kg	0,060	50,00	3,000
26.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,056	64,00	3,584
27.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,120	50,00	6,000
28.	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,138	250,00	1 034,500
29.	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	146,086	350,00	51 130,100
30.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,050	126,00	6,300
31.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,290	36,00	10,440
32.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	9,970	5,00	49,850
33.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	5,00	1,500
34.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,748	64,00	47,872
35.	22	Robinet sferic de sudura d=25	buc	2,000	800,00	1 600,000
36.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,460	20,00	9,200
37.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,260	20,00	65,200
38.	2320166200676	White spirit	kg	9,600	46,00	441,600
39.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,092	64,00	5,888
40.	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	87,584	30,00	2 627,520
41.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	193,739	35,00	6 780,865
42.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,240	50,00	12,000
43.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,732	50,00	36,600
44.	2430116104160	Email alchidic	kg	11,050	50,00	552,500
45.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,828	64,00	52,992
46.	2430226100700	Grund alchidic	kg	6,760	46,00	310,960
47.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,150	46,00	6,900
48.	24302261008371	Grund GF-021	kg	23,100	46,00	1 062,600
49.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,050	15,00	0,750
50.	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	3,250	18,00	58,500
51.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	7,150	46,00	328,900
52.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,376	64,00	152,064

53.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,482	64,00	30,848
54.	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	3,045	34,58	105,296
55.	2521216701026	Teava din otel 26.8 x2.8	m	9,135	46,67	426,330
56.	2521216701042	Teava zincata d 42,3x3,2 mm	m	4,060	36,00	146,160
57.	2521216701108	Teava din otel d108x4.0	m	20,300	212,50	4 313,750
58.	2521216701133	Teava din otel d133 x 3.5 mm	m	168,490	200,00	33 698,000
59.	2521216710025	Teava din polipropilena d25,0x3.5 m	m	8,240	17,83	146,919
60.	2521216710040	Teava din polipropilena d40,0x5.5 mm	m	30,900	49,17	1 519,353
61.	2523156713830	Racord rapid tip F-M G3/4-G1/2	buc	2,000	80,00	160,000
62.	2523156713831	Racord rapid tip F-M G1-G3/4	buc	2,000	135,00	270,000
63.	2523156713832	Racord rapid tip olandez F-M G5/4	buc	2,000	660,00	1 320,000
64.	2523156713833	Racord rapid din alama tip F-F G2-G5/4	buc	2,000	660,00	1 320,000
65.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,460	60,00	27,600
66.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,400	3,00	1,200
67.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	13,300	3,00	39,900
68.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	9,331	20,00	186,620
69.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2,000	25,00	50,000
70.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	8,000	95,00	760,000
71.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	7,800	15,00	117,000
72.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,350	25,00	33,750
73.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	6,563	25,00	164,075
74.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,602	25,00	15,050
75.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,378	36,00	13,608
76.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	5,336	60,00	320,160
77.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,468	25,00	61,700
78.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	45,076	25,00	1 126,900
79.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,200	12,50	15,000
80.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	2,000	15,00	30,000
81.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	19,794	20,00	395,880
82.	2874115801758	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 55	buc	32,000	2,80	89,600
83.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	74,880	12,00	898,560
84.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	32,000	12,00	384,000
85.	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4.8	buc	16,000	18,00	288,000
86.	2874115822996	Surub cap hexagonal M 24 x 90 gr. 4.8	buc	16,000	18,00	288,000
87.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,000	3,60	21,600
88.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	138,880	1,50	208,320
89.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000	1,80	28,800
90.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,000	2,60	41,600
91.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	20,000	1,00	20,000
92.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	20,000	1,00	20,000
93.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	106,880	1,50	160,320
94.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,000	0,50	10,000
95.	2875274021108	Cot de otel DN100 mm	buc	4,000	137,00	548,000
96.	2875274021125	Cot de otel DN125 mm	buc	12,000	213,42	2 561,040
97.	2875274040100	Cot de otel gata confectionat d100 mm	buc	14,000	137,00	1 918,000
98.	2875274040125	Cot de otel gata confectionat d125 mm	buc	9,000	213,42	1 920,780
99.	2875274110032	Trecere PPR/otel DN32	buc	2,000	153,33	306,660
100.	2875274117065	Cot din otel 65mm	buc	4,000	60,00	240,000
101.	2875274122000	Racord olandez	buc	2,000	46,00	92,000

102.	2875274122065	Racord olandez d65	buc	4,000	375,00	1 500,000
103.	28752742027014 2	Supapa de sens cu filet, filet G5/4 (DN32) PN16	buc	2,060	230,00	473,800
104.	2875274202716	Supapa de sens cu filet, G1/2 (DN15) PN16	buc	1,030	90,00	92,700
105.	28752742040002	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	4,000	12,08	48,320
106.	28752742040004	Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	8,000	10,00	80,000
107.	28752742040081	Bratara 1" Ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m	buc	20,000	10,00	200,000
108.	28752742051001 5	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	2,000	100,00	200,000
109.	2875274205125	Atenuator de vibratie cu flanse d125 mm	buc	2,000	1 400,00	2 800,000
110.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	9,360	31,88	298,397
111.	28752744010100	Flansa plata Pn 6 d100	buc	0,050	233,34	11,667
112.	2875274401125	Flansa plata Pn 6 d125	buc	0,050	291,50	14,575
113.	2875274403100	Flansa rotunda confectionata d100 mm	buc	2,080	233,34	485,347
114.	2875274403125	Flansa rotunda confectionata d125 mm	buc	2,080	291,50	606,320
115.	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	4,120	189,42	780,410
116.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	4,000	31,88	127,520
117.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	12,000	1,20	14,400
118.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	23,400	3,00	70,200
119.	29131245031914 1	Robinet bila (DN15)	buc	4,120	46,00	189,520
120.	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc	8,240	46,00	379,040
121.	29131245031916	Robinet sferic cu filet G1/2 (DN15)	buc	8,240	42,00	346,080
122.	29131245031917	Robinet sferic drenaj cu filet G1/2 (DN15)	buc	8,240	60,00	494,400
123.	29131245031920	Robinet sferic cu filet G3/4 (DN20)	buc	2,060	54,00	111,240
124.	2913124503193	Vana de reglare cu 2 cai, VVG44.15- 2,5, DN15	buc	1,050	3 600,00	3 780,000
125.	29131245031931	Robinet sferic cu filet G5/4 (DN32)	buc	4,120	145,42	599,130
126.	29131245031935	Robinet sferic cu filet DN20	buc	2,060	54,00	111,240
127.	2913134501015	Stut 3K4-48-70 DN15	buc	26,000	4,00	104,000
128.	2913154500018	Supapa de siguranta G1/2 (DN15)	buc	1,050	400,00	420,000
129.	2913154500032	Supapa de siguranta G5/4 (DN32) mm	buc	1,050	600,00	630,000

130.	2924127322065	Filtru pentru apa potabila d25	buc	3,030	62,50	189,375
131.	3320500000016	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,020	800,00	816,000
132.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	36,440	15,00	546,600
133.	4100116202820	Apa potabila	m3	13,010	15,00	195,150
134.	42	Cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm	buc	3,000	27,42	82,260
135.	50	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	4,000	8,75	35,000
136.	51	Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc	6,000	12,75	76,500
137.	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	2,000	600,00	1 200,000
Total materiale de construcții						526 064,267

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120	500,00	60,000
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,120	12,60	1,512
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	10,521	125,00	1 315,125
4.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,416	15,00	21,240
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	26,040	64,00	1 666,560
6.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	13,806	64,00	883,584
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,800	150,00	120,000
8.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,200	150,00	30,000
9.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,400	5,20	12,480
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	36,639	80,00	2 931,120
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	35,441	46,00	1 630,286
12.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,160	500,00	2 580,000
13.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,002	500,00	1,000
14.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,029	500,00	14,500
15.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,160	460,00	73,600
16.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120	500,00	60,000
Total utilaje de construcții						11 401,007

Total	lei	731 347,073
YVA (II3) * 20 %	20 %	146 269,415

Total deviz:

877 616,488

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Obiect Achizitionarea echip. pt. inc. centralizata Investitor
cu ex. lucr. de mont. si punerea in funct. a PTI si
inst. afer. la adr: str. Banulescu Bodoni, 61

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelei				
		1.1. Demontare				
1	M1M09G	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau supateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 125 mm	per			37,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4400	84,97	37,39
		Cheltuieli directe	lei			74,774
2	M1M08G	Demontarea ventil de inchidere cu flanse cu diametrul 125 mm	buc			76,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9000	84,97	76,47
		Cheltuieli directe	lei			152,946
3	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			20,39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
		Cheltuieli directe	lei			110,121
4	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			36,54
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,54
		Cheltuieli directe	lei			197,300
5	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarnarea izolatiei (0.16m3*0.25=0.04t)	t			44,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	84,97	44,60
		Cheltuieli directe	lei			1,784
6	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			162,50
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	500,00	162,50
		Cheltuieli directe	lei			6,500
7	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 125 mm	m			258,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3700	84,97	116,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3130	30,00	9,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	35,00	22,40

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	500,00	110,00
		Cheltuieli directe	lei			2 065,591
8	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor)	t			14,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	84,97	3,78
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	500,00	11,11
		Cheltuieli directe	lei			1,340
9	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			88,89
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	500,00	88,89
		Cheltuieli directe	lei			8,000
		1.2. Montarea pieselor pentru utilaj.				
10	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 100 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,040	buc			383,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	2875274403100	Flansa rotunda confectionata d100 mm	buc	1,0000	233,34	242,67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	46,00	13,80
		Cheltuieli directe	lei			767,857
11	TfB05F1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100	buc			223,45
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	84,97	59,48
	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	8,0000	18,00	144,00
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	1,80	14,40
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0140	64,00	0,90
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0730	64,00	4,67
		Cheltuieli directe	lei			446,894
12	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 125 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,040	buc			444,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	2875274403125	Flansa rotunda confectionata d125 mm	buc	1,0000	291,50	303,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	46,00	13,80
		Cheltuieli directe	lei			888,830
13	TfB05G1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 125	buc			239,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	84,97	67,98
	2874115822996	Surub cap hexagonal M 24 x 90 gr. 4,8	buc	8,0000	18,00	144,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	8,0000	2,60	20,80
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0160	64,00	1,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0840	64,00	5,38
		Cheltuieli directe	lei			478,352
14	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru reductor) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,030	buc			291,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	84,97	84,97

1	2	3	4	5	6	7
	2875274403265	Flansa rotunda confectionata 65mm	buc	1,0000	189,42	195,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 166,290
15	TfB05D1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adancime de 1m sau supratean pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65	buc			153,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	12,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	64,00	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	64,00	2,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			614,740
16	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 17 Racord rapid tip F-M G3/4-G1/2 (pentru contor)	buc			155,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713830	Racord rapid tip F-M G3/4-G1/2	buc	1,0000	80,00	80,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			311,689
17	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reduc?ii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"/ Racord rapid tip F-M G1-G3/4 (pentru debitmetru)	buc			210,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	84,97	72,22
	2523156713831	Racord rapid tip F-M G1-G3/4	buc	1,0000	135,00	135,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	64,00	1,92
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	50,00	0,70
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	20,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			421,689
18	RpIC31C	Sudarea cu Bacara oxiacetilenica a ?evilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"7 Sudarea racord rapid sub sudura G2 1/2 d=57 - 4 buc. (pentru termoschimbator)	buc			95,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	35,00	5,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	30,00	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	25,00	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			761,078
19	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"7 Sudarea racord rapid sub sudura G5/4 d=32-2 buc. (pentru termoschimbator)	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			341,031
20	Pret	Racord rapid sub sudura G1 d=25	buc			250,00
	1000025	Racord rapid sub sudura G1 d=25	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,000
21	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1 "/Sudare racord rapid sub sudura G1 d=25 - 2 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			274,047
22	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reduc?ii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"7 Racord rapid tip olandez F-M G5/4	buc			845,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713832	Racord rapid tip olandez F-M G5/4	buc	1,0000	660,00	660,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	64,00	3,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	50,00	8,45
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			1 691,190
23	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"7 Racord rapid din alama tip F-F G2-G5/4 (pentru pompa de circulatie)	buc			845,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	2523156713833	Racord rapid din alama tip F-F G2-G5/4	buc	1,0000	660,00	660,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	64,00	3,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	50,00	8,45
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	20,00	1,20
		Cheltuieli directe	lei			1 691,190
24	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70 DN15/ pentru manometru si termometru	buc			59,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	35,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	30,00	0,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	25,00	0,32
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	15,00	4,50
	2913134501015	Stut 3K4-48-70 DN15	buc	1,0000	4,00	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		Cheltuieli directe	lei			1 535,703
		1.3. Modul PTI				
25	pret	Robinet sferic de sudura DN125	buc			3 400,00
	100125	Robinet sferic de sudura DN125	buc	1,0000	3 400,00	3 400,00
		Cheltuieli directe	lei			6 800,000
26	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm/ Robinet sferic de sudura DN125 - 2 buc Materiale marunte=1,050	buc			263,79
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	36,00	3,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	30,00	2,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	35,00	11,76
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	46,00	25,30
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	500,00	110,00
		Cheltuieli directe	lei			1 055,152
27	pret	Robinet sferic de sudura DN100	buc			2 400,00
	100100	Robinet sferic de sudura DN100	buc	1,0000	2 400,00	2 400,00
		Cheltuieli directe	lei			9 600,000
28	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"7 Robinet sferic de sudura DN 100-4 buc	buc			132,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	35,00	7,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	30,00	1,89

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	25,00	1,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	46,00	20,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 063,792
29	pret	Robinet sferic de sudura d=25	buc			800,00
	22	Robinet sferic de sudura d=25	buc	1,0000	800,00	800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 600,000
30	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"7 Robinet sferic de sudura DN 100-4 buc	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			274,047
31	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet G5/4 (DN32) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			176,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	29131245031931	Robinet sferic cu filet G5/4 (DN32)	buc	1,0000	145,42	149,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			707,892
32	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu piulita olandeza Gl/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			58,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031916	Robinet sferic cu filet Gl/2 (DN15)	buc	1,0000	42,00	43,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			468,437
33	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu piulita olandeza Gl/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			62,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031915	Robinet sferic cu filet cu piulita olandeza Gl/2 (DN15)	buc	1,0000	46,00	47,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			501,397
34	RpID11A	Montarea robinet sferic drenaj cu filet Gl/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			77,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	29131245031917	Robinet sferic drenaj cu filet Gl/2 (DN15)	buc	1,0000	60,00	61,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			616,757
35	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet G3/4 (DN20) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			82,81
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	29131245031920	Robinet sferic cu filet G3/4 (DN20)	buc	1,0000	54,00	55,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			165,621
36	RpID03C	Montarea supapa de retinere cu filet G5/4 (DN32) PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc			284,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	47,58
	287527420270142	Supapa de sens cu filet, filet G5/4 (DN32) PN16	buc	1,0000	230,00	236,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			568,966
37	RpID03A	Montarea supapa de retinere cu filet Gl/2 (DN15) PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,030	buc			108,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,30
	2875274202716	Supapa de sens cu filet, Gl/2 (DN15) PN16	buc	1,0000	90,00	92,70

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,995
38	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul G5/4 (DN32)mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc			665,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154500032	Supapa de siguranta G5/4 (DN32) mm	buc	1,0000	600,00	630,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			665,687
39	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul G1/2 (DN15) Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,050	buc			455,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913154500018	Supapa de siguranta G1/2 (DN15)	buc	1,0000	400,00	420,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			455,687
40	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel montat cu mufa/ Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			889,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	84,97	72,22
	3320500000016	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0200	800,00	816,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	64,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	64,00	0,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			889,376
41	ID05D	Atenuator de vibratie cu flanse, avind diametrul nominal de 125 mm	buc			1 743,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2875274205125	Atenuator de vibratie cu flanse d125 mm	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	31,88	63,76
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0250	126,00	3,15
	2874115801758	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 55	buc	16,0000	2,80	44,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	1,50	24,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	1,50	24,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2000	64,00	12,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4000	30,00	12,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1000	35,00	38,50
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3500	25,00	8,75
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0450	36,00	1,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 487,682
42	RpID11A	Montarea robinet bila cu mufa pentru deaeratore DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			62,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,29
	291312450319141	Robinet bila (DN15)	buc	1,0000	46,00	47,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			250,698
43	IC17G	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 133 x 3.5 mm + Cot de otel DN125 mm - 9 buc.	m			470,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,4000	84,97	203,93
	2521216701133	Teava din otel d133 x 3.5 mm	m	1,0150	200,00	203,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3910	30,00	11,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9360	35,00	32,76
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2460	25,00	6,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,18
	2875274021125	Cot de otel DN125 mm	buc		213,42	12,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70 582,230
44	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	m			455,75

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm + Cot de otel DN100 mm- 2 buc.				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2521216701108	Teava din otel d108x4.0	m	1,0150	212,50	215,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	30,00	8,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6510	35,00	22,78
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	25,00	4,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,18
	2875274021108	Cot de otel DN100 mm	buc		137,00	34,25
		Cheltuieli directe	lei			3 646,020
45	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m			88,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2521216710040	Teava din polipropilena d40,0x5.5 mm	m	1,0300	49,17	50,65
		Cheltuieli directe	lei			2 666,448
46	IC35C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0x3.5 m	m			52,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216710025	Teava din polipropilena d25,0x3.5 m	m	1,0300	17,83	18,36
		Cheltuieli directe	lei			418,823
47	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Trecere PPR/otel DN32	buc			181,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	84,97	28,04
	2875274110032	Trecere PPR/otel DN32	buc	1,0000	153,33	153,33
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	3,00	0,60
		Cheltuieli directe	lei			363,940
48	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau supratean, 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 mm	buc			652,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2875274040100	Cot de otel gata confectionat d100 mm	buc	1,0000	137,00	137,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	60,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	15,00	1,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	35,00	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	80,00	127,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		Cheltuieli directe	lei			6 525,964
49	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			666,036
50	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			62,62

1	2	3	4	5	6	7
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	24302261008371	Grund GF-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 070,528
51	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2			118,16
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,1040	46,00	4,78
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	46,00	5,06
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0500	18,00	0,90
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1700	50,00	8,50
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,2000	3,00	0,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	46,00	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 680,465
52	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2			422,76
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	350,00	371,32
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48 617,114
53	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			21,63
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	64,00	7,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 416,829
54	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			12,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			99,576
55	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			19,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			588,456
56	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			13,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 203,389
57	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			9,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			73,976

1	2	3	4	5	6	7
58	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			15,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			613,796
59	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			17,84
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	64,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 818,135
60	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			19,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0220	15,00	0,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	125,00	5,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 006,961
61	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,29
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	125,00	4,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			618,856
		1.4. Incaperea PTI				
62	pret	Robinet sferic de sudura d=15	buc			600,00
	85	Robinet sferic de sudura d=15	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,000
63	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			274,047
64	RpID11B	Robinet sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,030	buc			82,81
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	84,97	27,19
	29131245031935	Robinet sferic cu filet DN20	buc	1,0000	54,00	55,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			165,621
65	ID04A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc			115,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420510015	Deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	64,00	0,96
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	64,00	2,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			231,507
66	IC17G	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 133 x 3.5 mm + Cot de otel DN125 mm - 3 buc.	m			497,76

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,4000	84,97	203,93
	2521216701133	Teava din otel d133 x 3.5 mm	m	1,0150	200,00	203,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3910	30,00	11,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9360	35,00	32,76
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2460	25,00	6,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,18
	2875274021125	Cot de otel DN125 mm	buc		213,42	40,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 964,148
67	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 exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm + Cot de otel DN100 mm- 2 buc.	m			444,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2521216701108	Teava din otel d108x4.0	m	1,0150	212,50	215,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	30,00	8,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6510	35,00	22,78
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	25,00	4,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	25,00	0,18
	2875274021108	Cot de otel DN100 mm	buc		137,00	22,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 332,030
68	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 26,8x2,8mm	m			85,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2521216701026	Teava din otel 26.8 x2.8	m	1,0150	46,67	47,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	35,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			764,982
69	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 21,3x2,8mm	m			66,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701021	Teava din otel 21.3x2.8	m	1,0150	34,58	35,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	35,00	1,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			200,049
70	IC11D	Teava din otel zincata 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 42,3x3,2 mm (zincata)	m			88,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701042	Teava zincata d 42,3x3,2 mm	m	1,0150	36,00	36,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	35,00	3,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	30,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			355,793
71	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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 125	buc			729,02

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2875274040125	Cot de otel gata confectionat d125 mm	buc	1,0000	213,42	213,42
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	60,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	15,00	1,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	35,00	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	80,00	127,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		Cheltuieli directe	lei			6 561,148
72	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, 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 mm	buc			652,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	2875274040100	Cot de otel gata confectionat d100 mm	buc	1,0000	137,00	137,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	5,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	60,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	15,00	1,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	35,00	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	80,00	127,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		Cheltuieli directe	lei			2 610,386
73	pret	Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc			12,75
	51	Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc	1,0000	12,75	12,75
		Cheltuieli directe	lei			76,500
74	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=26,8x2,8 mm - 6 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			822,140
75	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			8,75
	50	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	1,0000	8,75	8,75
		Cheltuieli directe	lei			35,000
76	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=22.3x2,8 mm - 4 buc.	buc			68,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	35,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	46,00	12,88
		Cheltuieli directe	lei			548,094
77	pret	Cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm	buc			27,42
	42	Cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm	buc	1,0000	27,42	27,42
		Cheltuieli directe	lei			82,260

1	2	3	4	5	6	7
78	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"7 montare cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm- 3 buc	buc			85,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	35,00	3,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	30,00	0,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	46,00	17,02
		Cheltuieli directe	lei			511,547
79	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			122,960
80	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu cu doua straturi de grund GF-021	m2			62,62
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	24302261008371	Grund GF-021	kg	0,3000	46,00	13,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	46,00	1,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		Cheltuieli directe	lei			751,482
81	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2			422,75
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000350	Cochilii vata minerala 50mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	350,00	371,31
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			9 596,408
82	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2			316,70
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	11110001000330	Cochilii vata minerala 30mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	250,00	265,26
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			1 235,126
83	RpIC35E	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii, cu diametrul 124x4- 133x4/ Conectare DN125	buc			380,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,7600	84,97	149,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	30,00	5,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3800	35,00	13,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	25,00	2,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,7500	46,00	34,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	500,00	175,00
		Cheltuieli directe	lei			1 520,789
84	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4/Conectare DN100	buc			316,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	127,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1500	30,00	4,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	35,00	11,90
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0900	25,00	2,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6500	46,00	29,90

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2800	500,00	140,00
		Cheltuieli directe	lei			1 264,020
85	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN32	buc			106,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	78,17
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1800	35,00	6,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	1,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	18,40
		Cheltuieli directe	lei			426,090
86	RpIC35A, k=0.35	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN20, k=0,35 Coeficient la manoperei=0,350 Coeficient la pentru materiale=0,350 Coeficient la utilajului=0,350	buc			37,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	27,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1800	35,00	2,20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	6,44
		Cheltuieli directe	lei			37,295
87	RpIC35A, k=0.3	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,300 Coeficient la pentru materiale=0,300 Coeficient la utilajului=0,300	buc			31,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	23,45
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	30,00	0,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1800	35,00	1,89
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	25,00	0,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	46,00	5,52
		Cheltuieli directe	lei			127,827
88	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=43	buc			47,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	84,97	32,29
	28752742040002	Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	1,0000	12,08	12,08
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			190,394
89	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / colier cu piulita M10x6 d=27	buc			38,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	28752742040004	Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	10,00	10,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	12,50	1,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	5,20	0,78
		Cheltuieli directe	lei			309,768
90	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv/ Ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 1-7)	buc			21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	28752742040081	Bratara 1" Ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m	buc	1,0000	10,00	10,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			419,940
91	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 133-XB-A - 34 buc.; Colier 108-XB-A-20 buc. (suport 1-7) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg			53,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		Cheltuieli directe	lei			499,147
92	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 133-XB-A - 34 buc.; Colier 108-XB-A-20 buc. (suport 1-7) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	kg			53,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	20,00	6,93
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	46,00	5,98
		Cheltuieli directe	lei			930,871
93	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	3,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			10,247
94	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,61
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	46,00	6,90
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	46,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		Cheltuieli directe	lei			44,607
95	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 strat-uri	m2			125,01
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	36,00	3,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	3,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	15,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			125,012
96	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			21,63
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	64,00	7,68
		Cheltuieli directe	lei			605,514

1	2	3	4	5	6	7
97	RpIE04B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 1 1/4"-2"	m			19,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	64,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			78,461
98	RpIE04A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 3/8"-1"	m			12,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	64,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			149,364
99	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			13,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	15,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			390,474
100	RpIE05B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"	m			15,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	84,97	14,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			61,380
101	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			9,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,964
102	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			17,84
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	64,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			499,416
103	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,25
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	15,00	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			227,939
104	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			19,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	84,97	6,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0220	15,00	0,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	125,00	5,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	64,00	2,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			532,879
105	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,29
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	84,97	3,40
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	84,97	5,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	15,00	0,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	125,00	4,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			260,571
		2. Montarea utilajului				
106	RpIA44D	Demontarea filtru de namol cu flanse DN125	buc			1 041,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	11,8400	84,97	1 006,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2500	20,00	5,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	5,00	0,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	150,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 083,590
107	IA11D, k=1.34	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5-15,4 mc/h, >1.34 Coeficient la manoperei=1,340 Coeficient la pentru materiale=1,340 Coeficient la utilajului=1,340	buc			1 697,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,5000	84,97	853,95
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	31,88	170,88
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	12,00	514,56
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	1,50	64,32
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,50	64,32
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3400	64,00	29,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 697,209
108	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc			974,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	84,97	356,87
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	31,88	127,52
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	12,00	384,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	1,50	48,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,50	48,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	64,00	10,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			974,634
109	RpID13C	Montarea vana de reglare cu 2 cai, VVF42,50- 40, DN50 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,040	buc			93,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	84,97	93,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			93,467
110	RpID13A	Montarea vana de reglare cu 2 cai, VVG44.15- 2,5, DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,050	buc			3 815,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2913124503193	Vana de reglare cu 2 cai, VVG44.15- 2,5, DN15	buc	1,0000	3 600,00	3 780,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 815,687
111	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, SKD32.50, SQS35.53	buc			978,92
	1	Muncitor	h-om	9,3700	84,97	796,17
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0020	20 000,00	40,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	20 000,00	20,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	46,00	57,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	50,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0600	500,00	30,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0600	12,60	0,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0600	500,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 957,850
112	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta Γ-3" Material marunt si de montaj (suruburi,	buc			551,32

1	2	3	4	5	6	7
		garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	84,97	509,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	150,00	30,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	46,00	11,50
		Cheltuieli directe	lei			1 102,640
113	IA25B	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm	buc			680,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	2875274401125	Flansa plata Pn 6 d125	buc	0,0500	291,50	14,58
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	64,00	43,52
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0500	36,00	1,80
		Cheltuieli directe	lei			680,176
114	IA25B	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc			677,27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	28752744010100	Flansa plata Pn 6 d100	buc	0,0500	233,34	11,67
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	64,00	43,52
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0500	36,00	1,80
		Cheltuieli directe	lei			677,268
115	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc			258,56
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila d25	buc	1,0000	62,50	63,12
		Cheltuieli directe	lei			775,668
116	IA42E	Montare reductor de presiune DN65	buc			1 864,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,8000	84,97	577,80
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	95,00	380,00
	2875274122065	Racord olandez d65	buc	2,0000	375,00	750,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875274117065	Cot din otel 65mm	buc	2,0000	60,00	120,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	64,00	3,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	64,00	7,68
		Cheltuieli directe	lei			3 728,632
117	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			182,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	46,00	46,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	15,00	15,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,60	10,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	64,00	3,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	64,00	6,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	5,20	1,56
		Cheltuieli directe	lei			365,860
118	11-02-022-05	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80/ Debitmetru ultrasonor DN65x300	buc			516,66
	1	Muncitor	h-om	4,1200	84,97	350,08
	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 16-(18) mm	t	0,0022	46 000,00	92,00
	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,0020	46,00	0,09
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0140	64,00	0,90
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1600	460,00	73,60
		Cheltuieli directe	lei			516,664
119	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5/ Debitmetru ultrasonor Gxl90 (DN20)	buc			135,24
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	64,00	2,69
		Cheltuieli directe	lei			135,241

1	2	3	4	5	6	7
120	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,010	buc			21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
		Cheltuieli directe	lei			21,242
		3. Costul utilajului				
121	pret	Schimbator de caldura cu placi brazat G=870kW SWEP B57x206/IP in set cu izolatie (contur I,V)	buc			60 000,00
	100121	Schimbator de caldura cu placi brazat G=870kW SWEP B57x206/IP in set cu izolatie (contur I,V)	buc	1,0000	60 000,00	60 000,00
		Cheltuieli directe	lei			60 000,000
122	pret	Schimbator de caldura cu placi brazat G=71 kW SWEP B28x41/2P in set cu izolatie (contur ACM)	buc			27 000,00
	100122	Schimbator de caldura cu placi brazat G=71 kW SWEP B28x41/2P in set cu izolatie (contur ACM)	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
		Cheltuieli directe	lei			27 000,000
123	pret	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVF42.50-40 + SKD32.50, DN50, Siemens	buc			6 800,00
	100123	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVF42.50-40 + SKD32.50, DN50, Siemens	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		Cheltuieli directe	lei			6 800,000
124	pret	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVG44.15-2,5+SQS35.53, DN15, Siemens	buc			3 600,00
	100124	Vana de reglare cu 2 cai, in complet cu servomotor, VVG44.15-2,5+SQS35.53, DN15, Siemens	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
		Cheltuieli directe	lei			3 600,000
125	pret	Pompa de circulatie (incalzire) Biral VariA-E 65-22 475 45,5, P=5.5kW, G=96 m3/h	buc			85 000,00
	100225	Pompa de circulatie (incalzire) Biral VariA-E 65-22 475 45,5, P=5.5kW, G=96 m3/h	buc	1,0000	85 000,00	85 000,00
		Cheltuieli directe	lei			85 000,000
126	pret	Pompa de circulatie (sistema ACM) Biral AW 15-2, P=0,107 kW, G=0,4 m3/h	buc			10 000,00
	100226	Pompa de circulatie (sistema ACM) Biral AW 15-2, P=0,107 kW, G=0,4 m3/hh	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		Cheltuieli directe	lei			10 000,000
127	pret	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm	buc			2 708,33
	100227	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm	buc	1,0000	2 708,33	2 708,33
		Cheltuieli directe	lei			2 708,330
128	pret	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc			1 560,00
	100228	Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm	buc	1,0000	1 560,00	1 560,00
		Cheltuieli directe	lei			1 560,000
129	pret	Filtru cu plasa Y cu filet G 5/4 (DN32) PN16	buc			151,17
	100229	Filtru cu plasa Y cu filet G 5/4 (DN32) PN16	buc	1,0000	151,17	151,17
		Cheltuieli directe	lei			302,340
130	pret	Filtru cu plasa Y cu filet G 1/2 (DN15) PN16	buc			48,75
	100230	Filtru cu plasa Y cu filet G 1/2 (DN15) PN16	buc	1,0000	48,75	48,75
		Cheltuieli directe	lei			48,750
131	pret	Reductor de presiune diferentiala TD 56-2M Clorius, DN65, kvs58 m3/h, 0,5-1,5bar	buc			58 000,00

1	2	3	4	5	6	7
	100231	Reductor de presiune diferentiala TD 56-2M Clorius, DN65, kvs58 m3/h, 0,5-1,5bar	buc	1,0000	58 000,00	58 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			58 000,000
132	pret	Reductor de presiune "dupa sine" TD 57-1 Clorius, DN65, kvs50 m3/h, 4-10 bar	buc			58 000,00
	100232	Reductor de presiune "dupa sine" TD 57-1 Clorius, DN65, kvs50 m3/h, 4-10 bar	buc	1,0000	58 000,00	58 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			58 000,000
133	pret	Vas de expansiune V=400 l, Pmax=6 bar, Po=2,5 bar	buc			8 000,00
	100233	Vas de expansiune V=400 l, Pmax=6 bar, Po=2,5 bar	buc	1,0000	8 000,00	8 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16 000,000
134	pret	Debitmetru ultrasonor DN65x300 Gnom=50m3/h	buc			28 000,00
	100234	Debitmetru ultrasonor DN65x300 Gnom=50m3/h	buc	1,0000	28 000,00	28 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 000,000
135	pret	Debitmetru ultrasonor Glx190 (DN20) G=1.5m3/h	buc			10 000,00
	100235	Debitmetru ultrasonor Glx190 (DN20) G=1.5m3/h	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 000,000
136	pret	Contor de apa calda B-Meters GSD8 red G3/4 (DN15) Gnom=2,5 m3/h	buc			450,00
	100236	Contor de apa calda B-Meters GSD8 red G3/4 (DN15) Gnom=2,5 m3/h	buc	1,0000	450,00	450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			450,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.