

**Lot 1 - Instalarea punctului
termic individual in centrul
comercial din str. A. Cosmescu,1**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1
88/24-SM

Valoarea de deviz 347 179,50 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelei 1.1. Montarea pieselor pentru utilaj				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" - 12 buc.	buc	24,0000	83,00 57,71	1 991,88 1 384,94
2	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fitingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc.	buc	8,0000	103,66 70,00	829,26 560,03
3	RpIC25A	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 32 mm (pentru pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,02000 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,02	buc	2,0000	213,98 52,98	427,95 105,95
4	TfB05A1	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 32	buc	2,0000	54,04 33,11	108,09 66,22
5	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava	buc	4,0000	269,10 94,60	1 076,40 378,40

1	2	3	4	5	6	7
		neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,03000 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,03				
6	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 (pentru filtru)	buc	4,0000	89,17 47,30	356,68 189,20
7	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" /Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa)	buc	4,0000	244,16 192,04	976,65 768,15
8	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" /Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	2,0000	126,05 80,41	252,10 160,82
9	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50/ DN15 k=0.33 Coeficient la manoperei=0,33000 Coeficient la pentru materiale=0,33000 Coeficient la utilajului=0,33000 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	26,0000	66,85 46,83	1 738,16 1 217,50
10	IA18J	ArmatURI fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	24,0000	100,13 52,03	2 403,22 1 248,72
11	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala / teaca pentru sensor DN15	buc	2,0000	126,05 80,41	252,10 160,82

1	2	3	4	5	6	7
12	IA18C	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: indicator de nivel (armături și sticlă) montat cu mufa /Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,0000	285,04 80,41	285,04 80,41
		<i>Total</i>	lei			10 697,53
		Total Montarea pieselor pentru utilaj Inclusiv salariu				10 697,53 6 321,16
		1.2. Blocul PTI				
13	IC17C	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal, pentru construcții, montată prin sudură în conducte de distribuție din punctul termic în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul exterior și grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	3,5000	223,97 160,82	783,91 562,87
14	IC17A	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal, pentru construcții, montată prin sudură în conducte de distribuție din punctul termic în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul exterior și grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	4,5000	191,41 132,44	861,36 595,98
15	IC11E	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 48x3,5mm	m	2,5000	106,92 58,65	267,31 146,63
16	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 42,3x3,2mm	m	1,0000	100,34 52,98	100,34 52,98
17	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 33,5x3,2mm	m	1,0000	91,86 45,41	91,86 45,41

1	2	3	4	5	6	7
18	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	5,0000	78,16 33,11	390,82 165,55
19	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,5000	100,33 52,97	150,50 79,46
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	2,0000	91,86 45,41	183,73 90,82
21	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 (teava otel zincat)	m	1,0000	78,17 33,11	78,17 33,11
22	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc	5,0000	460,48 274,34	2 302,38 1 371,70
23	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 mm	buc	7,0000	346,09 195,82	2 422,64 1 370,75
24	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata	buc	5,0000	346,09	1 730,44

1	2	3	4	5	6	7
		confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 48x3,5 mm			195,82	979,11
25		Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,0000	35,00 0,00	35,00 0,00
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /montare cot de otel d=42,3x3,2 mm- 1 buc.	buc	2,0000	103,66 70,00	207,32 140,01
27		Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	9,0000	13,00 0,00	117,00 0,00
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 9 buc.	buc	18,0000	83,00 57,71	1 493,91 1 038,71
29	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	3,0000	126,05 80,41	378,15 241,23
30	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,0000	126,05 80,41	126,05 80,41
31	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	3,0000	126,05 80,41	378,15 241,23
32	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	8,0000	460,48 274,34	3 683,82 2 194,72
33	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3,5/48x3.5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	7,0000	346,09 195,82	2 422,64 1 370,75
34	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata	buc	5,0000	346,09	1 730,44

1	2	3	4	5	6	7
		confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8			195,82	979,11
35		Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc	2,0000	68,00 0,00	136,00 0,00
36	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / montare teu de otel d=76x3,5-57x3,5- 2 buc	buc	6,0000	127,26 88,92	763,53 533,54
37		Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	2,0000	36,00 0,00	72,00 0,00
38	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" "/montare teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5 - 2 buc.	buc	6,0000	114,14 79,46	684,82 476,78
39	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1"	buc	1,0000	126,05 80,41	126,05 80,41
40	RpIC28B	Montarea teu cu diametrul 1 1/4"	buc	2,0000	244,16 192,04	488,33 384,08
41	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1/2"	buc	2,0000	126,05 80,41	252,10 160,82
42		Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,0000	1 400,00 0,00	5 600,00 0,00
43	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"/ Montare robinet sferic de sudura DN65 - 4 buc	buc	8,0000	127,26 88,92	1 018,05 711,39
44		Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,0000	769,00 0,00	2 307,00 0,00
45	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/ Montare robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc.	buc	6,0000	114,14 79,46	684,82 476,78
46		Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,0000	650,00 0,00	1 950,00 0,00
47	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/ Montare robinet sferic de sudura DN40- 3	buc	6,0000	103,66 70,00	621,94 420,02

1	2	3	4	5	6	7
		buc.				
48	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,0000	970,43 56,76	970,43 56,76
49	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet DN32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,02500 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,02	buc	2,0000	91,31 45,41	182,62 90,82
50	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc	2,0000	76,62 30,27	153,24 60,54
51	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc	16,0000	63,38 17,03	1 014,05 272,45
52	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc	1,0000	866,68 52,98	866,68 52,98
53	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet DN25 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc	1,0000	843,97 30,27	843,97 30,27
54	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc	1,0000	830,73 17,03	830,73 17,03
55	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm	buc	1,0000	1 614,73 39,73	1 614,73 39,73

1	2	3	4	5	6	7
		Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000 Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05				
56	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000 Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05	buc	1,0000	1 614,73 39,73	1 614,73 39,73
57	ID05B	Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,0000	997,10 70,95	1 994,20 141,90
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,5000	11,91 10,41	41,67 36,42
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,5000	64,28 52,03	224,98 182,11
60	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,03000 Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,03	m2	2,2000	196,11 55,81	431,44 122,79
61	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 materiarelor=1,03000 Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,03	m2	4,0000	196,10 55,81	784,42 223,25
62	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm Materiale marunte=1,05000 Materiale marunte=1,05	m	4,5000	156,40 48,25	703,78 217,11
63	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de	buc	1,7400	58,47	101,73

1	2	3	4	5	6	7
		sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg / Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05			28,38	49,38
64	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,0000	56,62 42,57	56,62 42,57
65	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=57	buc	2,0000	50,00 35,95	100,00 71,90
66	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	2,0000	50,00 35,95	100,00 71,90
67	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=34	buc	1,0000	50,00 35,95	50,00 35,95
68	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=22	buc	2,0000	42,43 28,38	84,86 56,76
69	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de	kg	94,7000	53,74 23,65	5 088,95 2 239,66

1	2	3	4	5	6	7
		sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05				
70	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,7000	11,91 10,41	67,86 59,31
71	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	5,7000	47,18 40,68	268,92 231,87
72	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	5,7000	139,29 119,20	793,94 679,42
73	TfA13A1 k=0,33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33 Coeficient la manoperei=0,33000 Coeficient la pentru materiale=0,33000 Coeficient la utilajului=0,33000 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	39,0000	66,85 46,83	2 607,26 1 826,26
74	TfA13A1 k=0,55	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33 Coeficient la manoperei=0,55000 Coeficient la pentru materiale=0,55000 Coeficient la utilajului=0,55000 Коэффициент к трудозатратам=0,55 Коэффициент к материалам=0,55 Коэффициент к машинам=0,55	buc	1,0000	111,42 78,04	111,42 78,04
75	TfA13A1 k=0,33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN32 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	1,0000	66,85 46,82	66,85 46,82

1	2	3	4	5	6	7
76		Piciorus sub suport	buc	4,0000	145,00 0,00	580,00 0,00
77	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,0000	10,71 9,46	64,26 56,76
78	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	8,0000	17,14 15,14	137,09 121,09
79	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	8,0000	14,80 12,30	118,38 98,38
80	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	6,0000	9,46 9,46	56,76 56,76
81	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	8,0000	16,08 16,08	128,66 128,66
82	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	8,0000	12,30 12,30	98,38 98,38
83	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,5000	15,43 15,14	285,48 280,02
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	3,5000	18,41 17,97	64,44 62,91
85	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,5000	14,31 10,41	264,77 192,51
86	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul	m	3,5000	16,20 11,35	56,71 39,73

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 65; 80 mm				
		<i>Total</i>	lei			58 265,59
		Total Blocul PTI Inclusiv salariu				58 265,59 23 233,29
		1.3. Incaperea PTI				
87	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm + Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	m	10,0000	223,98 160,82	2 239,76 1 608,20
88	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	2,5000	84,30 37,84	210,74 94,60
89	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	4,0000	78,16 33,11	312,66 132,44
90	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc	6,0000	460,48 274,34	2 762,86 1 646,04
91		Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc	4,0000	24,00 0,00	96,00 0,00
92	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=26,8x2,8 mm -4 buc.	buc	8,0000	83,00 57,71	663,96 461,65
93		Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	4,0000	13,00 0,00	52,00 0,00
94	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	8,0000	83,00	663,96

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21,3x2,8 mm- 4 buc.			57,71	461,65
95		Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,0000	275,00 0,00	550,00 0,00
96	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc	4,0000	83,00 57,70	331,98 230,82
97	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc	1,0000	76,62 30,27	76,62 30,27
98	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,0000	11,91 10,41	35,72 31,22
99	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,0000	64,28 52,03	192,84 156,09
100	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000 Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2	5,4000	196,11 55,81	1 058,99 301,39
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=27x19 mm Materiale marunte=1,05000 Materiale marunte=1,05	m	2,5000	156,40 48,25	390,99 120,62
102	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 / Conectare DN65	buc	4,0000	151,34 104,06	605,36 416,24
103	TfA13A1 k=0.44	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50/ Conectare DN20, k=0,44	buc	1,0000	89,15 62,44	89,15 62,44

1	2	3	4	5	6	7
		Coeficient la manoperei=0,44000 Coeficient la pentru materiale=0,44000 Coeficient la utilajului=0,44000 Коэффициент к трудозатратам=0,44 Коэффициент к материалам=0,44 Коэффициент к машинам=0,44				
104	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50/ Conectare DN15, k=0,33 Coeficient la manoperei=0,33000 Coeficient la pentru materiale=0,33000 Coeficient la utilajului=0,33000 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	2,0000	66,84 46,83	133,69 93,66
105	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	3,0000	42,43 28,38	127,29 85,14
106	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 M6x10 (suport 2-3)	buc	4,0000	28,06 9,46	112,24 37,84
107	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 / suport 2-3 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05	buc	6,0000	58,47 28,38	350,81 170,28
108	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,3000	11,90 10,40	3,57 3,12
109	IzJ07A	Grunduirea conductelor si	m2	0,3000	47,17	14,15

1	2	3	4	5	6	7
		aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat			40,67	12,20
110	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	0,3000	139,27 119,20	41,78 35,76
111	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,5000	10,71 9,46	69,61 61,49
112	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	10,0000	14,80 12,30	147,98 122,98
113	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	6,5000	9,46 9,46	61,49 61,49
114	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m	10,0000	12,30 12,30	122,98 122,98
115	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	6,5000	15,43 15,14	100,30 98,38
116	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	10,0000	18,41 17,97	184,09 179,74
117	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	6,5000	14,31 10,41	93,03 67,64
118	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	10,0000	16,20 11,35	162,03 113,52
		<i>Total</i>	lei			12 058,63
		Total Incaperea PTI Inklusiv salariu				12 058,63 7 019,89
		<i>Total</i>	lei			81 021,75

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurarea sociala	24 %			8 777,84
		Transportarea materialelor	4 %			1 394,75
		Total				91 194,34
		Cheltuieli de regie	13,5 %			12 311,24
		Total				103 505,58
		Beneficiu de deviz	3 %			3 105,17
		Total Montarea retelei Inclusiv salariu				106 610,75 36 574,34
		2. Montarea utilajului				
119	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc	2,0000	1 150,92 397,32	2 301,84 794,64
120	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,01500 Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,01	buc	1,0000	21 802,60 567,60	21 802,60 567,60
121	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,0000	357,51 245,96	357,51 245,96
122	IA42B	Montare regulator de presiune	buc	1,0000	709,93 406,78	709,93 406,78
123	RpID13B	Montarea clapetei de reglare DN25, DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05	buc	2,0000	105,28 64,33	210,56 128,66
124	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor	buc	2,0000	1 025,55 886,40	2 051,10 1 772,80
125	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,0000	515,18 501,38	1 030,36 1 002,76
126	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15, 25, 32mm Material marunt (fuior cinepa,	buc	3,0000	217,58 217,58	652,74 652,74

1	2	3	4	5	6	7
		grund miniu de plumb etc)=1,01000 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01				
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 150 l	buc	1,0000	221,85 94,60	221,85 94,60
		<i>Total</i>	lei			29 338,49
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 359,97
		<i>Transportarea materialelor</i>	4 %			941,69
		<i>Total</i>				31 640,15
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			4 306,57
		<i>Total</i>				35 946,72
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 078,40
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				37 025,12 5 666,54
		3. Costul utilajului				
128		Schimbator de caldura cu placi (incalzire) Q=150 kW, in complect cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	40 000,00 0,00	40 000,00 0,00
129		Schimbator de caldura cu placi (ACM) Q=80 kW, in complect cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	30 000,00 0,00	30 000,00 0,00
130		Pompa de circulatie (incalzire), G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	30 000,00 0,00	30 000,00 0,00
131		Pompa de circulatie (recirculare ACM), G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,0000	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
132		Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
133		Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25	buc	1,0000	3 800,00 0,00	3 800,00 0,00
134		Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230,	buc	1,0000	3 650,00 0,00	3 650,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		DN20				
135		Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,0000	1 100,00 0,00	2 200,00 0,00
136		Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	65,00 0,00	65,00 0,00
137		Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	150,00 0,00	150,00 0,00
138		Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	250,00 0,00	250,00 0,00
139		Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,0000	4 123,00 0,00	4 123,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			144 238,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			1 442,38
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				145 680,38

		Total	lei	289 316,25
		TVA	20 %	57 863,25
		Total deviz: Inclusiv salariu		347 179,50 42 240,88

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lot 1 - Instalarea punctului
termic individual in centrul
comercial din str. A. Cosmescu,1**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1

88/24-SM

Valoarea de deviz 347 179,50 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	18,7400	94,60	1 772,80
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,6680	94,60	252,39
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,0000	94,60	189,21
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,9000	94,60	652,74
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	85,4400	94,60	8 082,64
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	133,9500	94,60	12 671,66
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,5600	94,60	715,18
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,5300	94,60	523,13
9.	7212030022700	Sudor	h-om	69,7125	94,60	6 594,80
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	100,4495	94,60	9 502,52
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	9,3950	94,60	888,77
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,1760	94,60	395,04
		Total manopera				42 240,88

Materiale:

1.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0040	15 000,00	60,00
2.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0020	15 000,00	30,00
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,5000	35,00	87,50
4.	1019852	Vopsea	kg	0,0600	50,00	3,00
5.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,1200	25,00	3,00
6.	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	12,3065	131,00	1 612,15
7.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0400	60,00	2,40
8.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,7450	35,00	26,07
9.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,3122	15,00	79,68
10.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,0340	35,00	36,19
11.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,1800	22,00	25,96
12.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,2772	22,00	94,10
13.	2320166200676	White spirit	kg	0,3800	25,00	9,50
14.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0400	50,00	2,00
15.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	19,4484	25,00	486,20
16.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	27,5464	25,00	688,66
17.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	1,4400	50,00	72,00
18.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,2100	35,00	42,35
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,5800	35,00	20,30
20.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,8500	35,00	99,75
21.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,3000	35,00	10,50
22.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8000	35,00	28,00
23.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	35,00	7,35
24.	2521216701000	Teava din otel	m	39,5775	43,00	1 701,81

25.	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	20,0000	43,00	860,00
26.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,7359	50,00	36,79
27.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,8000	5,00	9,00
28.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	35,4955	25,00	887,39
29.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	20,00	20,00
30.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	18,00	72,00
31.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	7,2000	18,00	129,60
32.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,1515	23,00	3,48
33.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,5377	23,00	12,37
34.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,5905	23,00	13,59
35.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,4276	65,00	417,78
36.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,5120	23,00	57,78
37.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,1875	23,00	50,31
38.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,1000	17,00	18,70
39.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	28,00	28,00
40.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	75,2934	15,00	1 129,40
41.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,0000	3,00	72,00
42.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	3,00	24,00
43.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	64,0000	3,00	192,00
44.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	32,0000	3,00	96,00
45.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,00	9,00
46.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	2,00	16,00
47.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	120,0000	2,00	240,00
48.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	4,0000	8,00	32,00
49.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
50.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	88,0000	0,50	44,00
51.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	2,00	8,00
52.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	3,6000	25,00	90,00
53.	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	43,0000	50,00	2 150,00
54.	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	29,00	58,00
55.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,0000	75,00	300,00
56.	2875274202701	Robinet ventil pt.abur sau robinet de retinere cu ventil	buc	3,0900	790,00	2 441,10
57.	2875274204000	Bratara fixare	buc	15,0000	8,00	120,00
58.	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	3,0000	567,00	1 701,00
59.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	8,1000	143,00	1 158,30
60.	2875274403200	Flansa rotunda confectionata	buc	6,1600	150,00	924,00
61.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	6,0000	143,00	858,00
62.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	11,0000	0,60	6,60
63.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,7500	5,00	18,75
64.	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,0100	21 000,00	21 210,00
65.	2913124503191	Robinet din fonta si alama	buc	21,6100	45,00	972,45
66.	2913124503193	Robinet trecere cu scaun inclinat	buc	2,1000	39,00	81,90
67.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	24,0000	40,00	960,00
68.	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	2,1000	1 500,00	3 150,00
69.	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	3,0300	0,00	0,00
70.	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0200	200,00	204,00
71.	332051735223	Termoizolatie conducte	m	7,5704	100,00	757,04
72.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	4,7300	0,00	0,00
73.	4100116202820	Apa potabila	m3	3,1975	14,00	44,79
74.	882401001	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,0000	35,00	35,00
75.	882401002	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	13,0000	13,00	169,00
76.	8824010021	Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc	4,0000	24,00	96,00
77.	882401003	Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc	2,0000	68,00	136,00

78.	882401004	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	2,0000	36,00	72,00
79.	882401005	Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,0000	1 400,00	5 600,00
80.	882401006	Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,0000	769,00	2 307,00
81.	882401007	Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,0000	650,00	1 950,00
82.	882401008	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,0000	275,00	550,00
83.	882401009	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) Q=150 kW, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
84.	882401010	Schimbator de caldura cu placi (ACM) Q=80 kW, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura	buc	1,0000	30 000,00	30 000,00
85.	882401011	Pompa de circulatie (incalzire) G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	30 000,00	30 000,00
86.	882401012	Pompa de circulatie (recirculare ACM), G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fitinguri cu filet	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
87.	882401013	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
88.	882401014	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25	buc	1,0000	3 800,00	3 800,00
89.	882401015	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20	buc	1,0000	3 650,00	3 650,00
90.	882401016	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,0000	1 100,00	2 200,00
91.	882401017	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	65,00	65,00
92.	882401018	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	150,00	150,00
93.	882401019	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	250,00	250,00
94.	882401020	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,0000	4 123,00	4 123,00
95.	8824010201	Piciorus sub suport	buc	4,0000	145,00	580,00
		Total materiale de construcții				202 648,99

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	350,00	42,00
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,1200	80,00	9,60
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,1054	80,00	168,43
4.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1160	25,00	2,90
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	3,0650	25,00	76,62
6.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,8540	25,00	46,35
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	25,00	5,00
8.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	25,00	2,50
9.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,9500	25,00	48,75
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	65,7806	80,00	5 262,44
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	50,0072	80,00	4 000,58
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	360,00	43,20
		Total utilaje de construcții				9 708,37

Total	lei	289 316,25
TVA	20 %	57 863,25

Total deviz:

**347 179,5
0**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea rețelei				
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj				
1	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" - 12 buc. (Pentru schimbator de caldura, pentru regulator de temperatura)	buc			83,00 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	25,00	0,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	23,00	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	80,00	22,40
		Total	lei			1 991,88
2	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc. (Pentru regulator de presiune, regulator de temperatura)	buc			103,66 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	25,00	2,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	23,00	0,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	80,00	29,60
		Total	lei			829,26
3	RpIC25A	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 32 mm (pentru pompa) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,02000 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,02	buc			213,98 52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2875274403200	Flansa rotunda confectionata	buc	1,0000	150,00	153,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	80,00	8,00
		Total	lei			427,95
4	TfB05A1	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 32	buc			54,04 33,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	4,0000	3,00	12,00
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	2,00	8,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0040	50,00	0,20
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0210	35,00	0,74
		Total	lei			108,09
5	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 filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,03000 Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,03	buc			269,10 94,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274403200	Flansa rotunda confectionata	buc	1,0000	150,00	154,50

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	80,00	20,00
		Total	lei			1 076,40
6	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 (pentru filtru)	buc			89,17 47,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,00	16,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	50,00	0,40
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	35,00	1,47
		Total	lei			356,68
7	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" /Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa)	buc			244,16 192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	35,00	1,89
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	35,00	5,92
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	22,00	1,32
		Total	lei			976,65
8	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" /Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc			126,05 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		Total	lei			252,10
9	TfA13A1 k=0.33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50/ DN15 k=0.33 Coeficient la manoperei=0,33000 Coeficient la pentru materiale=0,33000 Coeficient la utilajului=0,33000 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			66,85 46,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	23,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	23,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	65,00	1,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	25,00	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	14,00	0,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	22,00	0,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	25,00	0,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,24
		Total	lei			1 738,16
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc			100,13 52,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	94,60	52,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	25,00	1,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	25,00	0,65
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	23,00	0,30
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	18,00	5,40
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	40,00	40,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	35,00	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	35,00	0,42

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			2 403,22
11	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala / teaca pentru sensor DN15	buc			126,05 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		<i>Total</i>	lei			252,10
12	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa /Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc			285,04 80,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	94,60	80,41
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0200	200,00	204,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	35,00	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	35,00	0,42
		<i>Total</i>	lei			285,04
		1.2. Blocul PTI				
13	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			223,97 160,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	94,60	160,82
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	25,00	3,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	25,00	8,57
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	23,00	2,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	25,00	5,00
		<i>Total</i>	lei			783,91
14	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m			191,41 132,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	25,00	2,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2460	25,00	6,15
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	23,00	1,59
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	25,00	5,00
		<i>Total</i>	lei			861,36
15	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48x3,5mm	m			106,92 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	25,00	2,62
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	23,00	0,69
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
		<i>Total</i>	lei			267,31
16	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42,3x3,2mm	m			100,34 52,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	25,00	2,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	23,00	0,55

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
		<i>Total</i>	lei			100,34
17	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm	m			91,86 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	23,00	0,39
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
		<i>Total</i>	lei			91,86
18	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			78,16 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	25,00	0,88
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	25,00	0,35
		<i>Total</i>	lei			390,82
19	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m			100,33 52,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,97
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	25,00	2,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	23,00	0,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
		<i>Total</i>	lei			150,50
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m			91,86 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	23,00	0,39
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
		<i>Total</i>	lei			183,73
21	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 (teava otel zincat)	m			78,17 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	25,00	0,88
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	25,00	0,35
		<i>Total</i>	lei			78,17
22	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o	buc			460,48 274,34

1	2	3	4	5	6	7
		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 76x3,5 mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	25,00	5,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	50,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	14,00	0,67
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		<i>Total</i>	lei			2 302,38
23	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3,5 mm	buc			346,09 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	65,00	7,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,63
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	50,00	0,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	14,00	0,45
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	22,00	1,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	25,00	1,83
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		<i>Total</i>	lei			2 422,64
24	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 48x3,5 mm	buc			346,09 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	65,00	7,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	50,00	0,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	14,00	0,45
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	22,00	1,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	25,00	1,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		<i>Total</i>	lei			1 730,44
25		Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc			35,00 0,00
	882401001	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,0000	35,00	35,00
		<i>Total</i>	lei			35,00
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" /montare cot de otel d=42,3x3,2 mm- 1 buc.	buc			103,66 70,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	25,00	2,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	23,00	0,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	80,00	29,60
		Total	lei			207,32
27		Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			13,00
						0,00
	882401002	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	1,0000	13,00	13,00
		Total	lei			117,00
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 9 buc.	buc			83,00
						57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	25,00	0,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	23,00	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	80,00	22,40
		Total	lei			1 493,91
29	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1" (DN25)	buc			126,05
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		Total	lei			378,15
30	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc			126,05
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		Total	lei			126,05
31	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc			126,05
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		Total	lei			378,15
32	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc			460,48
						274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	25,00	5,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	50,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	14,00	0,67
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		Total	lei			3 683,82
33	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata,	buc			346,09

1	2	3	4	5	6	7
		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 57x3,5/48x3,5; 57x3,5/33,5x3,2				195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	65,00	7,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,63
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	50,00	0,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	14,00	0,45
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	22,00	1,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	25,00	1,83
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		Total	lei			2 422,64
34	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8	buc			346,09 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	65,00	7,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	50,00	0,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	14,00	0,45
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	22,00	1,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	25,00	1,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		Total	lei			1 730,44
35		Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc			68,00 0,00
	882401003	Teu de otel d=76x3,5-57x3,5	buc	1,0000	68,00	68,00
		Total	lei			136,00
36	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" / montare teu de otel d=76x3,5-57x3,5- 2 buc	buc			127,26 88,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	94,60	88,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	25,00	4,45
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	25,00	1,10
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	23,00	0,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	80,00	32,00
		Total	lei			763,53
37		Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc			36,00 0,00
	882401004	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	1,0000	36,00	36,00
		Total	lei			72,00
38	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" /montare teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5 - 2 buc.	buc			114,14 79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	25,00	3,60
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	25,00	0,88
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	23,00	0,60

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	80,00	29,60
		Total	lei			684,82
39	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1"	buc			126,05
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		Total	lei			126,05
40	RpIC28B	Montarea teu cu diametrul 1 1/4"	buc			244,16
						192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	35,00	1,89
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	35,00	5,92
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	22,00	1,32
		Total	lei			488,33
41	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1/2"	buc			126,05
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	43,00	43,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	35,00	0,49
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	22,00	1,10
		Total	lei			252,10
42		Robinet sferic de sudura DN65	buc			1 400,00
						0,00
	882401005	Robinet sferic de sudura DN65	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
		Total	lei			5 600,00
43	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"/ Montare robinet sferic de sudura DN65 - 4 buc	buc			127,26
						88,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	94,60	88,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	25,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	25,00	1,10
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	23,00	0,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	80,00	32,00
		Total	lei			1 018,05
44		Robinet sferic de sudura DN50	buc			769,00
						0,00
	882401006	Robinet sferic de sudura DN50	buc	1,0000	769,00	769,00
		Total	lei			2 307,00
45	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/ Montare robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc.	buc			114,14
						79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	25,00	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	25,00	0,88
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	23,00	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	80,00	29,60
		Total	lei			684,82
46		Robinet sferic de sudura DN40	buc			650,00
						0,00
	882401007	Robinet sferic de sudura DN40	buc	1,0000	650,00	650,00
		Total	lei			1 950,00
47	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/ Montare robinet sferic de sudura DN40- 3 buc.	buc			103,66
						70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	25,00	2,78

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	23,00	0,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	80,00	29,60
		<i>Total</i>	lei			621,94
48	ID05A	Robinet cu setar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			970,43 56,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	94,60	56,76
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	567,00	567,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	143,00	286,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	60,00	0,60
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	35,00	1,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	25,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	25,00	8,50
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	23,00	2,30
	1542126108945	Ulei de in sicalivat	kg	0,0150	35,00	0,52
		<i>Total</i>	lei			970,43
49	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet DN32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,02500 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,02	buc			91,31 45,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2913124503191	Robinet din fonta si alama	buc	1,0000	45,00	45,90
		<i>Total</i>	lei			182,62
50	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc			76,62 30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2913124503191	Robinet din fonta si alama	buc	1,0000	45,00	46,35
		<i>Total</i>	lei			153,24
51	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc			63,38 17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2913124503191	Robinet din fonta si alama	buc	1,0000	45,00	46,35
		<i>Total</i>	lei			1 014,05
52	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc			866,68 52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98
	2875274202701	Robinet ventil pt.abur sau robinet de retinere cu ventil	buc	1,0000	790,00	813,70
		<i>Total</i>	lei			866,68
53	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet DN25 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc			843,97 30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2875274202701	Robinet ventil pt.abur sau robinet de retinere cu ventil	buc	1,0000	790,00	813,70
		<i>Total</i>	lei			843,97
54	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc			830,73 17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2875274202701	Robinet ventil pt.abur sau robinet de retinere cu ventil	buc	1,0000	790,00	813,70

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			830,73
55	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000 Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05	buc			1 614,73 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	94,60	39,73
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	1 500,00	1 575,00
		<i>Total</i>	lei			1 614,73
56	RpIA26A	Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000 Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05	buc			1 614,73 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	94,60	39,73
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	1 500,00	1 575,00
		<i>Total</i>	lei			1 614,73
57	ID05B	Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			997,10 70,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	94,60	70,95
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	567,00	567,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	143,00	286,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	60,00	0,90
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,00	24,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	35,00	2,28
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	25,00	15,50
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	23,00	4,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	35,00	0,88
		<i>Total</i>	lei			1 994,20
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			41,67
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			64,28 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	35,00	10,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	25,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
		<i>Total</i>	lei			224,98
60	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000 Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2			196,11 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,05
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300	131,00	138,98
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	23,00	1,07
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			431,44
61	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2			196,10 55,81

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000 Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03				
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300	131,00	138,98
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	23,00	1,07
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			784,42
62	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm Materiale marunte=1,05000 Materiale marunte=1,05	m			156,40 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	100,00	108,15
		<i>Total</i>	lei			703,78
63	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 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05	buc			58,47 28,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	25,00	8,66
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	15,00	11,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	80,00	10,40
		<i>Total</i>	lei			101,73
64	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=76	buc			56,62 42,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	8,00	8,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	17,00	1,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Total</i>	lei			56,62
65	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=57	buc			50,00 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	8,00	8,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	17,00	1,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Total</i>	lei			100,00
66	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			50,00 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	8,00	8,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	17,00	1,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Total</i>	lei			100,00
67	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe	buc			50,00 35,95

1	2	3	4	5	6	7
		dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=34				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204000	Bratara fixe	buc	1,0000	8,00	8,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	17,00	1,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		Total	lei			50,00
68	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=22	buc			42,43 28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204000	Bratara fixe	buc	1,0000	8,00	8,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	17,00	1,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		Total	lei			84,86
69	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitorilor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05	kg			53,74 23,65
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	25,00	8,66
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	15,00	11,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	80,00	10,40
		Total	lei			5 088,95
70	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
		Total	lei			67,86
71	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			47,18 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	35,00	5,25
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	25,00	0,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
		Total	lei			268,92
72	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			139,29 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,1000	35,00	3,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	22,00	0,44
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C. 101-2	kg	0,0500	35,00	1,75
		Total	lei			793,94
73	TfA13A1 k=0,33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33 Coeficient la manoperei=0,33000 Coeficient la pentru materiale=0,33000 Coeficient la utilajului=0,33000 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			66,85 46,83

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	23,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	23,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	65,00	1,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	25,00	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	14,00	0,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	22,00	0,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	25,00	0,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,24
		Total	lei			2 607,26
74	TfA13A1 k=0,55	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN15, k=0.33 Coeficient la manoperei=0,55000 Coeficient la pentru materiale=0,55000 Coeficient la utilajului=0,55000 Коэффициент к трудозатратам=0,55 Коэффициент к материалам=0,55 Коэффициент к машинам=0,55	buc			111,42 78,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	39,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	39,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	65,00	2,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	25,00	2,57
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,33
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	14,00	0,28
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	22,00	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	25,00	1,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	25,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,40
		Total	lei			111,42
75	TfA13A1 k=0,33	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40;50 / Conectare DN32 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			66,85 46,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	23,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	23,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	65,00	1,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	25,00	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	14,00	0,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	22,00	0,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	25,00	0,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,24
		Total	lei			66,85
76		Piciorus sub suport	buc			145,00 0,00
	8824010201	Piciorus sub suport	buc	1,0000	145,00	145,00
		Total	lei			580,00
77	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			10,71 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		Total	lei			64,26
78	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m			17,14

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"				15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	0,00	0,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	25,00	2,00
		Total	lei			137,09
79	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			14,80
						12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	0,00	0,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	25,00	2,50
		Total	lei			118,38
80	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			9,46
						9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
		Total	lei			56,76
81	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			16,08
						16,08
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	16,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	0,00	0,00
		Total	lei			128,66
82	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,30
						12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	0,00	0,00
		Total	lei			98,38
83	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			15,43
						15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	14,00	0,07
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	25,00	0,22
		Total	lei			285,48
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			18,41
						17,97
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	17,97
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	14,00	0,21
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	25,00	0,23
		Total	lei			64,44
85	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,31
						10,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	94,60	6,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	14,00	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	80,00	2,88
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	25,00	0,90
		Total	lei			264,77
86	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			16,20
						11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	94,60	7,57
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	14,00	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	80,00	3,60
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	25,00	1,13
		Total	lei			56,71
		1.3. Incaperea PTI				

1	2	3	4	5	6	7
87	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm + Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	m			223,98 160,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	94,60	160,82
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	25,00	3,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3430	25,00	8,58
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	23,00	2,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	25,00	5,00
		Total	lei			2 239,76
88	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			84,30 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	23,00	0,39
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
		Total	lei			210,74
89	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			78,16 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	43,00	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0350	25,00	0,88
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	25,00	0,35
		Total	lei			312,66
90	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, 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 76x3.5 mm	buc			460,48 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	50,00	50,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	65,00	8,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	25,00	5,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	50,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	14,00	0,67
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	25,00	2,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,72
		Total	lei			2 762,86
91		Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc			24,00 0,00
	8824010021	Cot de otel d=26.8x2.8 mm	buc	1,0000	24,00	24,00
		Total	lei			96,00
92	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/	buc			83,00

1	2	3	4	5	6	7
		montare cot de otel d=26,8x2,8 mm -4 buc.				57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	25,00	0,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	23,00	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	80,00	22,40
		Total	lei			663,96
93		Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			13,00
						0,00
	882401002	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	1,0000	13,00	13,00
		Total	lei			52,00
94	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21,3x2,8 mm- 4 buc.	buc			83,00
						57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	25,00	0,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	23,00	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	80,00	22,40
		Total	lei			663,96
95		Robinet sferic de sudura DN15	buc			275,00
						0,00
	882401008	Robinet sferic de sudura DN15	buc	1,0000	275,00	275,00
		Total	lei			550,00
96	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc			83,00
						57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	25,00	1,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	25,00	0,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	23,00	0,42
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	80,00	22,40
		Total	lei			331,98
97	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc			76,62
						30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2913124503191	Robinet din fonta si alama	buc	1,0000	45,00	46,35
		Total	lei			76,62
98	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91
						10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
		Total	lei			35,72
99	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			64,28
						52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	35,00	10,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	25,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
		Total	lei			192,84
100	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000 Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2			196,11
						55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300	131,00	138,98

1	2	3	4	5	6	7
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	23,00	1,07
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			1 058,99
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=27x19 mm Materiale marunte=1,05000 Materiale marunte=1,05	m			156,40 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735223	Termoizolatatie conducte	m	1,0300	100,00	108,15
		<i>Total</i>	lei			390,99
102	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 / Conectare DN65	buc			151,34 104,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	94,60	104,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	25,00	2,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2100	25,00	5,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	23,00	1,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	80,00	38,40
		<i>Total</i>	lei			605,36
103	TfA13A1 k=0.44	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adancime de 1 m sau supratran pina la 3 m avind Dn 40;50/ Conectare DN20, k=0,44 Coeficient la manoperei=0,44000 Coeficient la pentru materiale=0,44000 Coeficient la utilajului=0,44000 Коэффициент к трудозатратам=0,44 Коэффициент к материалам=0,44 Коэффициент к машинам=0,44	buc			89,15 62,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	31,22
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	31,22
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	65,00	1,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	25,00	2,06
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,26
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	14,00	0,22
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	22,00	0,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0940	25,00	1,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	20,59
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			89,15
104	TfA13A1 k=0.33	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adancime de 1 m sau supratran pina la 3 m avind Dn 40;50/ Conectare DN15, k=0,33 Coeficient la manoperei=0,33000 Coeficient la pentru materiale=0,33000 Coeficient la utilajului=0,33000 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			66,84 46,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	23,42
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	23,42
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	65,00	1,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	25,00	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	14,00	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	22,00	0,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0940	25,00	0,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	80,00	15,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	80,00	0,24
		<i>Total</i>	lei			133,69
105	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv,	buc			42,43 28,38

1	2	3	4	5	6	7
		pe dibluri cu expandare, pe zid de beton / Colier cu piulita M10x6 d=27				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204000	Bratara fixe	buc	1,0000	8,00	8,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	17,00	1,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		Total	lei			127,29
106	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 M6x10 (suport 2-3)	buc			28,06 9,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2875274204000	Bratara fixe	buc	1,0000	8,00	8,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	2,00	2,00
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	8,00	8,00
		Total	lei			112,24
107	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 / suport 2-3 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05	buc			58,47 28,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	25,00	8,66
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	15,00	11,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	80,00	10,40
		Total	lei			350,81
108	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,90 10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
		Total	lei			3,57
109	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			47,17 40,67
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,53
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	35,00	5,27
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	25,00	0,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,73
		Total	lei			14,15
110	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			139,27 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	50,00	12,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	35,00	3,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	22,00	0,43
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	35,00	1,73
		Total	lei			41,78
111	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			10,71 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		Total	lei			69,61
112	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la	m			14,80

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm				12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	0,00	0,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	25,00	2,50
		<i>Total</i>	lei			147,98
113	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			9,46
						9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			61,49
114	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			12,30
						12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			122,98
115	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			15,43
						15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	14,00	0,07
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	25,00	0,22
		<i>Total</i>	lei			100,30
116	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			18,41
						17,97
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	17,97
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	14,00	0,21
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	25,00	0,22
		<i>Total</i>	lei			184,09
117	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			14,31
						10,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	94,60	6,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	14,00	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	80,00	2,88
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	25,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			93,03
118	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			16,20
						11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	94,60	7,57
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	14,00	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	80,00	3,60
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	25,00	1,12
		<i>Total</i>	lei			162,03
		2. Montarea utilajului				
119	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc			1 150,92
						397,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	94,60	397,32
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	143,00	572,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	3,00	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	2,00	64,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,50	16,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	35,00	5,60
		<i>Total</i>	lei			2 301,84
120	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,01500	buc			21 802,60
						567,60

1	2	3	4	5	6	7
		Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,01				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	94,60	567,60
	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,0000	21 000,00	21 210,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	80,00	20,00
		<i>Total</i>	lei			21 802,60
121	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			357,51 245,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	94,60	245,96
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	43,00	21,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	75,00	75,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	35,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	35,00	4,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	25,00	8,00
		<i>Total</i>	lei			357,51
122	IA42B	Montare regulator de presiune	buc			709,93 406,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,3000	94,60	406,78
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	18,00	72,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	75,00	150,00
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	20,00	20,00
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	29,00	58,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
		<i>Total</i>	lei			709,93
123	RpID13B	Montarea clapetei de reglare DN25, DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05000 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05	buc			105,28 64,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6800	94,60	64,33
	2913124503193	Robinet trecere cu scaun inclinat	buc	1,0000	39,00	40,95
		<i>Total</i>	lei			210,56
124	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor	buc			1 025,55 886,40
	1	Muncitor	h-om	9,3700	94,60	886,40
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0020	15 000,00	30,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	15 000,00	15,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	35,00	43,75
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	25,00	1,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0600	350,00	21,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0600	80,00	4,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0600	360,00	21,60
		<i>Total</i>	lei			2 051,10
125	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			515,18 501,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	94,60	501,38
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	143,00	7,15
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	35,00	5,25
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0400	35,00	1,40
		<i>Total</i>	lei			1 030,36
126	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15, 25, 32mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01000 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc			217,58 217,58
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	94,60	217,58
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			652,74
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 150 l	buc			221,85
						94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	75,00	75,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	28,00	28,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,00	9,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	35,00	1,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	35,00	3,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	25,00	2,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	25,00	7,50
		<i>Total</i>	lei			221,85
		3. Costul utilajului				
128		Schimbator de caldura cu placi (incalzire) Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			40 000,00
						0,00
	882401009	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		<i>Total</i>	lei			40 000,00
129		Schimbator de caldura cu placi (ACM), Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			30 000,00
						0,00
	882401010	Schimbator de caldura cu placi (ACM), Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	30 000,00	30 000,00
		<i>Total</i>	lei			30 000,00
130		Pompa de circulatie (incalzire) G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc			30 000,00
						0,00
	882401011	Pompa de circulatie (incalzire), G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	30 000,00	30 000,00
		<i>Total</i>	lei			30 000,00
131		Pompa de circulatie (recirculare ACM) G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc			15 000,00
						0,00
	882401012	Pompa de circulatie (recirculare ACM) G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
		<i>Total</i>	lei			15 000,00
132		Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc			15 000,00
						0,00
	882401013	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
		<i>Total</i>	lei			15 000,00
133		Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25	buc			3 800,00
						0,00
	882401014	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25	buc	1,0000	3 800,00	3 800,00
		<i>Total</i>	lei			3 800,00
134		Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN2	buc			3 650,00
						0,00
	882401015	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20	buc	1,0000	3 650,00	3 650,00
		<i>Total</i>	lei			3 650,00
135		Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			1 100,00
						0,00
	882401016	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Total</i>	lei			2 200,00
136		Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc			65,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	882401017	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	65,00	65,00
		<i>Total</i>	lei			65,00
137		Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc			150,00
						0,00
	882401018	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			150,00
138		Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc			250,00
						0,00
	882401019	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Total</i>	lei			250,00
139		Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc			4 123,00
						0,00
	882401020	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,0000	4 123,00	4 123,00
		<i>Total</i>	lei			4 123,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.