

**Lot 2 – Instalarea punctului termic individual in blocul principal si cantina al Sanatoriului Preventoriu de baza
S.P.B. “Constructorul” din str. N. Zelinski 15**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 88/24-SM

Valoarea de deviz 258 457,26 Lei

№ 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"/ Sudarea fittingurilor de sudura G1"- 12 buc. (Pentru schimbator de caldura SWEP B28Hx62, B16Hx31x30/2S, pentru regulator de temperatura)	buc	24,000	84,43 57,71	2 026,27 1 384,94
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	14,64	94,60	1 384,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,824	24,00	43,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,552	26,00	14,35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,432	183,33	79,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	6,72	75,00	504,00
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 AVP25, regulator de temperatura)	buc	8,000	105,41 70,00	843,31 560,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,92	94,60	560,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,888	24,00	21,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24	26,00	6,24
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,184	183,33	33,73
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,96	75,00	222,00
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	buc	2,000	104,84 52,98	209,69 105,95

1	2	3	4	5	6	7
		sudura, etc)=1,02				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,12	94,60	105,95
	2875274403200 32	Flansa rotunda confectionata	buc	2,04	43,50	88,74
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,20	75,00	15,00
4	TfB05A1	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 32	buc	2,000	44,02 33,11	88,03 66,22
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,70	94,60	66,22
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,00	1,20	9,60
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,00	1,20	9,60
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,008	142,00	1,14
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	35,00	1,47
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)=1,03	buc	4,000	250,67 94,60	1 002,68 378,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,00	94,60	378,40
	2875274403200 65	Flansa rotunda confectionata	buc	4,12	133,32	549,28
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,00	75,00	75,00
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	4,000	74,70 47,30	298,82 189,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,00	94,60	189,20
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	32,00	1,60	51,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,00	1,50	48,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,032	142,00	4,54
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,168	35,00	5,88
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 pina la 1 1/2"-2 1/2"/ Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debimetru, pompa)	buc	4,000	291,83 192,04	1 167,33 768,15
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,12	94,60	768,15
	2523156713807	Fitinguri din fonta/ Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa)	buc	4,00	84,20	336,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,216	124,30	26,85
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,676	45,00	30,42
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,24	21,30	5,11
8	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire	buc	2,000	170,03 80,41	340,07 160,82

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,70	94,60	160,82
	2523156713809	Fitinguri din fonta/ Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	2,00	84,20	168,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	124,30	7,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,028	45,00	1,26
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10	21,30	2,13
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 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	26,000	61,03 46,83	1 586,66 1 217,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,435	94,60	608,75
	7212030022700	Sudor	h-om	6,435	94,60	608,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,489	63,00	30,81
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,604	26,00	41,70
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,343	15,00	5,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,077	35,00	2,69
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,309	20,00	6,18
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,343	21,30	7,31
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,807	24,00	19,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,019	50,00	250,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,077	65,00	5,00
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc	24,000	160,90 52,03	3 861,49 1 248,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,20	94,60	1 248,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,08	24,00	25,92
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,624	26,00	16,22
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,312	165,83	51,74
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	7,20	26,24	188,93
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	24,00	96,00	2 304,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,144	124,30	17,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,288	28,00	8,06
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15	buc	2,000	344,04 80,41	688,07 160,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,70	94,60	160,82
	2523156713800 11	Fitinguri din fonta/ teaca pentru sensor DN15	buc	2,00	258,20	516,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	124,30	7,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,028	45,00	1,26
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10	21,30	2,13
12	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de	buc	1,000	1 305,50 80,41	1 305,50 80,41

1	2	3	4	5	6	7
		nivel montat cu mufa/ Clapeta electromagnetica DN15 220V				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,85	94,60	80,41
	3320500000012	Armatura fina/ Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,02	1 200,00	1 224,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	124,30	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	28,00	0,34
		Total Montarea pieselor pentru utilaj Inclusiv salariu				13 417,92 6 321,16
		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	3,500	310,50 160,82	1 086,76 562,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,95	94,60	562,87
	2521216701763 5	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	3,552	100,00	355,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,487	26,00	12,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,201	24,00	28,82
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,357	200,00	71,40
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,018	20,50	0,37
	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	0,70	79,20	55,44
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	4,500	267,87 132,44	1 205,40 595,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,30	94,60	595,98
	2521216701573 5	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	4,567	95,80	437,52
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,446	26,00	11,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,107	24,00	26,57
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,31	200,00	62,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,022	20,50	0,45
	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	0,90	79,20	71,28
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	2,500	158,13 58,65	395,32 146,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,55	94,60	146,63
	2521216701483 5	Teava din otel 48x3,5mm	m	2,537	89,30	226,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,263	24,00	6,31

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,075	165,83	12,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,007	20,50	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,125	26,00	3,25
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	1,000	146,85 52,98	146,85 52,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,56	94,60	52,98
	2521216701423 2	Teava din otel 42,3x3,2mm	m	1,015	85,50	86,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,086	24,00	2,06
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	165,83	3,98
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	20,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,038	26,00	0,99
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	1,000	116,61 45,41	116,61 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,48	94,60	45,41
	2521216701333 2	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,015	65,02	66,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,064	24,00	1,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	165,83	2,82
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	20,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,03	26,00	0,78
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	5,000	69,81 33,11	349,04 165,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,75	94,60	165,55
	2521216701213 8	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	5,075	34,09	173,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,175	24,00	4,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,025	165,83	4,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,015	20,50	0,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07	26,00	1,82
19	IC11D	Teava din otel zincat 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	1,500	151,39 52,97	227,09 79,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,84	94,60	79,46
	2521216701423 2oz	Teava din otel 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,522	90,00	136,98

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,129	24,00	3,10
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,036	165,83	5,97
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	20,50	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,057	26,00	1,48
20	IC11C	Teava din otel zincat 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	2,000	130,38 45,41	260,77 90,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,96	94,60	90,82
	2521216701333 2oz	Teava din otel 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	2,03	78,60	159,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,128	24,00	3,07
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,034	165,83	5,64
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,006	20,50	0,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,06	26,00	1,56
21	IC11A	Teava din otel zincat 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 de 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,000	82,06 33,11	82,06 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,35	94,60	33,11
	2521216701212 8	Teava din otel de 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,015	46,17	46,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,035	24,00	0,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,005	165,83	0,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	20,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,014	26,00	0,36
22	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc	5,000	439,54 274,34	2 197,69 1 371,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,50	94,60	709,50
	7212030022700	Sudor	h-om	7,00	94,60	662,20
	2875274047635	Cot de otel 76x3.5 mm	buc	5,00	72,00	360,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,62	63,00	39,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,13	26,00	29,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,50	15,00	7,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,075	35,00	2,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,24	20,00	4,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,50	21,30	10,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,565	24,00	13,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere	h-ut	7,11	50,00	355,50

1	2	3	4	5	6	7
		interna de 20-39 kva				
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,045	65,00	2,92
23	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 mm	buc	7,000	321,13 195,82	2 247,89 1 370,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,49	94,60	708,55
	7212030022700	Sudor	h-om	7,00	94,60	662,20
	2875274045735	Cot de otel 57x3.5 mm	buc	7,00	56,65	396,55
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,798	63,00	50,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,015	26,00	26,39
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,42	15,00	6,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,07	35,00	2,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,224	20,00	4,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,42	21,30	8,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,511	24,00	12,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,308	50,00	365,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,063	65,00	4,09
24	TfA02A1	Cot 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	5,000	306,98 195,82	1 534,89 979,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,35	94,60	506,11
	7212030022700	Sudor	h-om	5,00	94,60	473,00
	2875274044835	Cot de otel 48x3,5 mm	buc	5,00	42,50	212,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,57	63,00	35,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,725	26,00	18,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,30	15,00	4,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,05	35,00	1,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,16	20,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,30	21,30	6,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,365	24,00	8,76
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,22	50,00	261,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,045	65,00	2,92
25	pret	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,000	32,00 0,00	32,00 0,00
	2875274040000 4232	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,00	32,00	32,00
26	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	2,000	105,42	210,83

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/ montare cot de otel d=42,3x3,2 mm- 1 buc.			70,00	140,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,48	94,60	140,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,222	24,00	5,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,06	26,00	1,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,046	183,33	8,43
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,74	75,00	55,50
27	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	9,000	17,80 0,00	160,20 0,00
	2875274040000 2128	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	9,00	17,80	160,20
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	18,000	84,43 57,71	1 519,70 1 038,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,98	94,60	1 038,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,368	24,00	32,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,414	26,00	10,76
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,324	183,33	59,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,04	75,00	378,00
29	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	3,000	112,33 80,41	337,00 241,23
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,55	94,60	241,23
	2523156713825 c	Cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	3,00	26,50	79,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09	124,30	11,19
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,042	45,00	1,89
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,15	21,30	3,19
30	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,000	114,44 80,41	114,44 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,85	94,60	80,41
	2523156713820 c	Cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,00	28,60	28,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,014	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,05	21,30	1,07
31	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	3,000	109,33 80,41	328,00 241,23
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,55	94,60	241,23
	2523156713815 c	Cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	3,00	23,50	70,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09	124,30	11,19
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,042	45,00	1,89
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,15	21,30	3,19
32	TfA02B1	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	8,000	429,84 274,34	3 438,73 2 194,72

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,00	94,60	1 135,20
	7212030022700	Sudor	h-om	11,20	94,60	1 059,52
	287527404r76	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	8,00	62,30	498,40
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,992	63,00	62,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,808	26,00	47,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,80	15,00	12,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,12	35,00	4,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,384	20,00	7,68
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,80	21,30	17,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,904	24,00	21,70
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	11,376	50,00	568,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,072	65,00	4,68
33	TfA02A1	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	7,000	321,08 195,82	2 247,54 1 370,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,49	94,60	708,55
	7212030022700	Sudor	h-om	7,00	94,60	662,20
	28752740457r	Reductie de otel 57x3,5/48x3.5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	7,00	56,60	396,20
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,798	63,00	50,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,015	26,00	26,39
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,42	15,00	6,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,07	35,00	2,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,224	20,00	4,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,42	21,30	8,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,511	24,00	12,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,308	50,00	365,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,063	65,00	4,09
34	TfA02A1	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	5,000	319,08 195,82	1 595,39 979,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,35	94,60	506,11
	7212030022700	Sudor	h-om	5,00	94,60	473,00
	28752740448r	Reductie de otel 48x3,5/33,5x3,2;	buc	5,00	54,60	273,00

1	2	3	4	5	6	7
		48x3,5/26,8x2,8				
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,57	63,00	35,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,725	26,00	18,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,30	15,00	4,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,05	35,00	1,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,16	20,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,30	21,30	6,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,365	24,00	8,76
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,22	50,00	261,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,045	65,00	2,92
35	pret	Teu de otel d=76x3,5-57x3.5	buc	2,000	67,20 0,00	134,40 0,00
	2875274040000 76571	Teu de otel d=76x3.5-57x3.5	buc	2,00	67,20	134,40
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	6,000	130,57 88,92	783,43 533,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,64	94,60	533,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,068	24,00	25,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,264	26,00	6,86
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,204	183,33	37,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,40	75,00	180,00
37	pret	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5- 48x3,5	buc	2,000	47,50 0,00	95,00 0,00
	2875274040000 5748	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	2,00	47,50	95,00
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	6,000	116,35 79,46	698,08 476,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,04	94,60	476,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,864	24,00	20,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,21	26,00	5,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,156	183,33	28,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,22	75,00	166,50
39	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1"	buc	1,000	104,34 80,41	104,34 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,85	94,60	80,41
	252315671381t	Fitinguri din fonta diametrul 1"	buc	1,00	18,50	18,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,014	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,05	21,30	1,07
40	RpIC28B	Montarea teu cu diametrul 1 1/4"	buc	2,000	326,81 192,04	653,61 384,08
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,06	94,60	384,08
	2523156713114 t	Teu cu diametrul 1 1/4"	buc	2,00	119,17	238,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,108	124,30	13,42
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,338	45,00	15,21
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,12	21,30	2,56
41	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1/2"	buc	2,000	117,33	234,67

1	2	3	4	5	6	7
					80,41	160,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,70	94,60	160,82
	2523156713812 t	Teu cu diametrul 1/2"	buc	2,00	31,50	63,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	124,30	7,46
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,028	45,00	1,26
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10	21,30	2,13
42	pret	Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,000	935,00 0,00	3 740,00 0,00
	2875274040000 65r	Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,00	935,00	3 740,00
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	8,000	130,57 88,92	1 044,59 711,39
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	7,52	94,60	711,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,424	24,00	34,18
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,352	26,00	9,15
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,272	183,33	49,87
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,20	75,00	240,00
44	pret	Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,000	819,00 0,00	2 457,00 0,00
	2875274040000 50r	Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,00	819,00	2 457,00
45	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" / Montare robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc.	buc	6,000	116,35 79,46	698,08 476,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,04	94,60	476,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,864	24,00	20,74
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,21	26,00	5,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,156	183,33	28,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,22	75,00	166,50
46	pret	Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,000	579,25 0,00	1 737,75 0,00
	2875274040000 40r	Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,00	579,25	1 737,75
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	6,000	105,41 70,00	632,48 420,02
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,44	94,60	420,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,666	24,00	15,98
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,18	26,00	4,68
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,138	183,33	25,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,22	75,00	166,50
48	ID05A	Robinet disc, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,000	479,80 56,76	479,80 56,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,60	94,60	56,76
	2875274205040	Robinet disc cu flanse d=40mm	buc	1,00	220,00	220,00
	2875274428240	Flansa rotunda libera d=40mm	buc	2,00	58,30	116,60
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,01	35,00	0,35

1	2	3	4	5	6	7
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00	1,75	14,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00	3,33	26,64
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,05	35,00	1,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12	26,00	3,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,34	24,00	8,16
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,10	200,00	20,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,015	28,00	0,42
49	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet DN32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc	2,000	285,11 45,41	570,22 90,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,96	94,60	90,82
	2913124503191 32	Robinet sferic cu filet DN32	buc	2,04	235,00	479,40
50	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc	2,000	106,49 30,27	212,98 60,54
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,64	94,60	60,54
	2913124503125	Robinet sferic cu filet DN25	buc	2,06	74,00	152,44
51	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc	16,000	59,26 17,03	948,13 272,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,88	94,60	272,45
	2913124503115	Robinet sferic cu filet DN15	buc	16,48	41,00	675,68
52	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc	1,000	188,94 52,98	188,94 52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,56	94,60	52,98
	287527420232s	Supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,03	132,00	135,96
53	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet DN25 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc	1,000	135,33 30,27	135,33 30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,32	94,60	30,27
	2875274202725 s	Supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc	1,03	102,00	105,06
54	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc	1,000	97,37 17,03	97,37 17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,18	94,60	17,03
	2875274202715 s	Supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,03	78,00	80,34
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)=1,05	buc	1,000	984,73 39,73	984,73 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	94,60	39,73
	2913154500032	Supapa de siguranta, cu pirghie si	buc	1,05	900,00	945,00

1	2	3	4	5	6	7
		contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm				
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)=1,05	buc	1,000	669,73 39,73	669,73 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	94,60	39,73
	2913154500025	Supapa de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm	buc	1,05	600,00	630,00
57	ID05B	Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,000	595,24 70,95	1 190,48 141,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,50	94,60	141,90
	2875274205065	Robinet cu flanse/ Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,00	285,67	571,34
	2875274428200 65	Flansa rotunda libera 65mm	buc	4,00	61,20	244,80
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,03	35,00	1,05
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	16,00	1,75	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,00	1,50	24,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,00	3,33	53,28
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,13	35,00	4,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,40	26,00	10,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,24	24,00	29,76
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,40	200,00	80,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,05	28,00	1,40
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,500	12,96 10,41	45,35 36,42
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,385	94,60	36,42
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,05	8,50	8,93
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,500	67,56 52,03	236,46 182,11
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,56	94,60	52,98
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,365	94,60	129,13
	2430226100837 021	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703/ ГФ-021	kg	1,05	45,00	47,25
	2320166200676	White spirit	kg	0,14	32,00	4,48
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,175	15,00	2,62
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=1,03	m2	2,200	373,81 55,81	822,38 122,79
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,506	94,60	47,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,792	94,60	74,92
	1111000100031 40	Cochilii vata minerala grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	2,334	298,75	697,28

1	2	3	4	5	6	7
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,102	20,50	2,09
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,022	10,00	0,22
61	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2	4,000	349,54 55,81	1 398,15 223,25
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,92	94,60	87,03
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,44	94,60	136,22
	1111000100031 30	Cochilii vata minerala grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,244	275,85	1 170,71
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,185	20,50	3,79
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,04	10,00	0,40
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=1,05	m	4,500	145,59 48,25	655,14 217,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,295	94,60	217,11
	332051735223	Termoizolatie conducte D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m	4,867	90,00	438,03
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)=1,05	kg	1,740	76,00 28,27	132,24 49,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52	94,60	49,19
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	kg	0,60	35,00	21,00
	2812106306050 2	Profiluri din otel/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	kg	1,28	35,00	44,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,23	75,00	17,25
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	1,000	75,38 42,57	75,38 42,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45	94,60	42,57
	2875274204000 c76	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,00	27,50	27,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,00	1,20	1,20

1	2	3	4	5	6	7
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,15	15,00	2,25
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	2,000	58,91 35,95	117,82 71,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,76	94,60	71,90
	2875274204000 c57	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	2,00	17,65	35,30
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	2,00	1,20	2,40
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,20	18,60	3,72
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	15,00	4,50
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	2,000	50,46 35,95	100,92 71,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,76	94,60	71,90
	2875274204000 c43	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,00	9,20	18,40
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	2,00	1,20	2,40
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,20	18,60	3,72
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	15,00	4,50
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	1,000	48,01 35,95	48,01 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,38	94,60	35,95
	2875274204000 c34	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,00	6,75	6,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,00	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,15	15,00	2,25
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	2,000	36,89 28,38	73,78 56,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,60	94,60	56,76
	2875274204000 c22	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,00	3,20	6,40
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	2,00	1,20	2,40
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,20	18,60	3,72
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	15,00	4,50
69	RpIC27B	Confectionarea si montarea	kg	94,700	60,23	5 703,73

1	2	3	4	5	6	7
		suportilor si dispozitivelor de 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)=1,05			23,66	2 240,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	23,68	94,60	2 240,13
	2710403605033 2	Tabla neagra 4 mm/ Suport 1	kg	32,81	35,00	1 148,35
	2812106306050 1	Profiluri din otel/ Suport 1	kg	69,60	20,00	1 392,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	12,31	75,00	923,25
70	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,700	12,96 10,41	73,85 59,31
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,627	94,60	59,31
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,71	8,50	14,54
71	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	5,700	48,82 40,68	278,27 231,87
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,912	94,60	86,28
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,539	94,60	145,59
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,855	45,00	38,48
	2320166200676	White spirit	kg	0,114	32,00	3,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,285	15,00	4,27
72	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	5,700	144,17 119,20	821,79 679,42
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,182	94,60	679,42
	2430116103000 125	Vopsea pe baza de ulei/ XB-125	kg	1,368	55,00	75,24
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,57	28,00	15,96
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,114	21,30	2,43
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,71	8,50	14,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,342	15,00	5,13
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,285	102,00	29,07
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 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	39,000	61,03 46,82	2 380,03 1 826,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	9,652	94,60	913,08
	7212030022700	Sudor	h-om	9,652	94,60	913,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,734	63,00	46,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,407	26,00	62,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,515	15,00	7,73
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60	buc	0,116	35,00	4,06

1	2	3	4	5	6	7
		x 40 liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,463	20,00	9,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,515	21,30	10,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,21	24,00	29,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,529	50,00	376,45
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,116	65,00	7,54
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 DN25, k=0.55 Коэффициент к трудозатратам=0,55 Коэффициент к материалам=0,55 Коэффициент к машинам=0,55	buc	1,000	101,83 78,14	101,83 78,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,413	94,60	39,07
	7212030022700	Sudor	h-om	0,413	94,60	39,07
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,031	63,00	1,95
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,103	26,00	2,68
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,022	15,00	0,33
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,005	35,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,02	20,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,022	21,30	0,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,052	24,00	1,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,322	50,00	16,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,005	65,00	0,33
75	TfA13A1	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	buc	1,000	184,93 141,90	184,93 141,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,60	70,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,75	94,60	70,95
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,057	63,00	3,59
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,187	26,00	4,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,04	15,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,009	35,00	0,32
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	20,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,04	21,30	0,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,094	24,00	2,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,585	50,00	29,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	65,00	0,58
76	pret	Piciorus sub suport	buc	4,000	180,00 0,00	720,00 0,00
	287527404111	Piciorus sub suport	buc	4,00	180,00	720,00
77	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,000	16,46 9,46	98,76 56,76
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,60	94,60	56,76

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30	20,00	6,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,30	120,00	36,00
78	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m	8,000	25,94 15,14	207,49 121,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,28	94,60	121,09
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,48	20,00	9,60
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,64	120,00	76,80
79	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	8,000	25,70 12,30	205,58 98,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,04	94,60	98,38
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,56	20,00	11,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,80	120,00	96,00
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	6,000	10,46 9,46	62,76 56,76
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,60	94,60	56,76
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30	20,00	6,00
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	8,000	17,28 16,08	138,26 128,66
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,36	94,60	128,66
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,48	20,00	9,60
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	8,000	13,70 12,30	109,58 98,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,04	94,60	98,38
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,56	20,00	11,20
83	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,500	16,31 15,14	301,78 280,02
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,96	94,60	280,02
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,092	20,00	1,84
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,166	120,00	19,92
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	3,500	19,37 17,97	67,79 62,91

1	2	3	4	5	6	7
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,665	94,60	62,91
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,052	20,00	1,04
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,032	120,00	3,84
85	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	18,500	17,25 10,41	319,04 192,51
	7212030022700	Sudor	h-om	0,74	94,60	70,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,295	94,60	122,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,166	20,00	3,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,666	65,00	43,29
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,666	120,00	79,92
86	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	3,500	19,89 11,35	69,60 39,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,14	94,60	13,24
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,28	94,60	26,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032	20,00	0,64
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,158	65,00	10,27
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,158	120,00	18,96
		Total Blocul PTI Inclusiv salariu				53 876,04 23 328,65
		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	10,000	310,51 160,82	3 105,09 1 608,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	17,00	94,60	1 608,20
	2521216701000 7635c	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	10,15	100,00	1 015,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,39	26,00	36,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,43	24,00	82,32
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,02	200,00	204,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,05	20,50	1,03
	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	2,00	79,20	158,40
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	2,500	90,81 37,84	227,03 94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00	94,60	94,60
	2521216701000 2628	Teava din otel 26,8x2,8mm	m	2,537	47,05	119,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,16	24,00	3,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,043	165,83	7,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,007	20,50	0,14

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,075	26,00	1,95
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	4,000	69,81 33,11	279,24 132,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,40	94,60	132,44
	2521216701 2128	Teava din otel de 21,3x2,8mm	m	4,06	34,09	138,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,14	24,00	3,36
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,02	165,83	3,32
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,012	20,50	0,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,056	26,00	1,46
90	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc	6,000	439,54 274,34	2 637,24 1 646,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	9,00	94,60	851,40
	7212030022700	Sudor	h-om	8,40	94,60	794,64
	2875274047635 c	Cot de otel 76x3.5 mm	buc	6,00	72,00	432,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,744	63,00	46,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,356	26,00	35,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,60	15,00	9,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,09	35,00	3,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,288	20,00	5,76
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,60	21,30	12,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,678	24,00	16,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,532	50,00	426,60
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,054	65,00	3,51
91	pret	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	4,000	18,50 0,00	74,00 0,00
	2875274040000 2628	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	4,00	18,50	74,00
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	8,000	84,43 57,71	675,42 461,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,88	94,60	461,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,608	24,00	14,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,184	26,00	4,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,144	183,33	26,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,24	75,00	168,00
93	pret	Cot de otel d=21,3x2,8 mm	buc	4,000	17,80 0,00	71,20 0,00
	2875274040000	Cot de otel d=21,3x2,8 mm	buc	4,00	17,80	71,20

1	2	3	4	5	6	7
	22128					
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	8,000	84,43 57,71	675,42 461,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,88	94,60	461,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,608	24,00	14,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,184	26,00	4,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,144	183,33	26,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,24	75,00	168,00
95	pret	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,000	416,67 0,00	833,34 0,00
	2875274040000 215r	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,00	416,67	833,34
96	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc	4,000	84,43 57,70	337,71 230,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,44	94,60	230,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,304	24,00	7,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,092	26,00	2,39
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,072	183,33	13,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,12	75,00	84,00
97	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc	1,000	120,91 30,27	120,91 30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,32	94,60	30,27
	2913124503191 20	Robinet sferic cu filet DN20	buc	1,03	88,00	90,64
98	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,000	12,96 10,41	38,87 31,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,33	94,60	31,22
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,90	8,50	7,65
99	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,000	67,56 52,03	202,68 156,09
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,48	94,60	45,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,17	94,60	110,68
	2430226100837 1	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703/ ГФ-021	kg	0,90	45,00	40,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,12	32,00	3,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,15	15,00	2,25
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=1,03	m2	5,400	373,81 55,81	2 018,59 301,39
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,242	94,60	117,49

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,944	94,60	183,90
	1111000100031 40	Cochilii vata minerala grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	5,729	298,75	1 711,54
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,25	20,50	5,12
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,054	10,00	0,54
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea D=27x19 mm Materiale marunte=1,05	m	2,500	107,73 48,24	269,33 120,61
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,275	94,60	120,61
	332051735227	Termoizolatie conducte / D=27x19 mm	m	2,704	55,00	148,72
102	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5/ Conectare DN65	buc	4,000	158,44 104,06	633,76 416,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,40	94,60	416,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,36	26,00	9,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,84	24,00	20,16
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,24	183,33	44,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,92	75,00	144,00
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 Коэффициент к трудозатратам=0,44 Коэффициент к материалам=0,44 Коэффициент к машинам=0,44	buc	1,000	81,35 62,44	81,35 62,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,33	94,60	31,22
	7212030022700	Sudor	h-om	0,33	94,60	31,22
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,025	63,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,082	26,00	2,13
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,018	15,00	0,27
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,004	35,00	0,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,016	20,00	0,32
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,018	21,30	0,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,041	24,00	0,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,257	50,00	12,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,004	65,00	0,26
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 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc	2,000	61,03 46,83	122,06 93,66
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,495	94,60	46,83
	7212030022700	Sudor	h-om	0,495	94,60	46,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,038	63,00	2,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,123	26,00	3,20

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,026	15,00	0,39
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,006	35,00	0,21
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,024	20,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,026	21,30	0,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,062	24,00	1,49
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,386	50,00	19,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,006	65,00	0,39
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	3,000	42,89 28,38	128,67 85,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90	94,60	85,14
	2875274204027	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,00	9,20	27,60
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,00	1,20	3,60
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,30	18,60	5,58
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,45	15,00	6,75
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	4,000	51,01 9,46	204,04 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	2875274204610	Bratara fixare/ ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc	4,00	35,00	140,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	4,00	2,05	8,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00	0,90	3,60
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	4,00	3,60	14,40
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)=1,05	kg	6,000	64,96 28,38	389,78 170,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,80	94,60	170,28
	2710403605033 23	Tabla neagra 4 mm/ Suport 2-3	kg	2,08	35,00	72,80
	2812106306052 3	Profiluri din otel/ Suport 2-3	kg	4,41	20,00	88,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,78	75,00	58,50
108	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,300	12,97 10,40	3,89 3,12

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,033	94,60	3,12
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,09	8,50	0,77
109	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	0,300	48,77 40,67	14,63 12,20
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,048	94,60	4,54
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,081	94,60	7,66
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,045	45,00	2,02
	2320166200676	White spirit	kg	0,006	32,00	0,19
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,015	15,00	0,22
110	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	0,300	144,20 119,20	43,26 35,76
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,378	94,60	35,76
	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,072	55,00	3,96
	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	0,03	28,00	0,84
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,006	21,30	0,13
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,09	8,50	0,77
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,018	15,00	0,27
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,015	102,00	1,53
111	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	6,500	16,46 9,46	106,99 61,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,65	94,60	61,49
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,325	20,00	6,50
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,325	120,00	39,00
112	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	10,000	25,70 12,30	256,98 122,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,30	94,60	122,98
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,70	20,00	14,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	1,00	120,00	120,00
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	6,500	10,46 9,46	67,99 61,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,65	94,60	61,49
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,325	20,00	6,50
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	10,000	13,70 12,30	136,98 122,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,30	94,60	122,98
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,70	20,00	14,00
115	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor,	m	6,500	16,31	106,00

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 50 mm			15,14	98,38
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,04	94,60	98,38
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,033	20,00	0,66
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,058	120,00	6,96
116	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	10,000	19,35 17,97	193,54 179,74
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,90	94,60	179,74
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,15	20,00	3,00
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,09	120,00	10,80
117	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	6,500	17,24 10,41	112,09 67,64
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26	94,60	24,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,455	94,60	43,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,058	20,00	1,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,234	65,00	15,21
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,234	120,00	28,08
118	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m	10,000	19,86 11,35	198,57 113,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,40	94,60	37,84
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,80	94,60	75,68
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,09	20,00	1,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,45	65,00	29,25
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,45	120,00	54,00
		Total Incaperea PTI Inclusiv salariu				14 366,65 7 019,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			81 660,61
		<i>Asigurari social medicale</i>	24,00 %			8 800,73
		<i>Total</i>	100,00 +			90 461,34
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			1 487,88
		<i>Total</i>	100,00 +			91 949,22
		<i>Cheltuieli achizitionare-depozitare</i>	1,00 %			371,97
		<i>Total</i>	100,00 +			92 321,19
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			12 463,36
		<i>Total</i>	100,00 +			104 784,55
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			3 143,54
		Total Montarea retelei Inclusiv salariu				107 928,09 36 669,69
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
119	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc	2,000	707,32 397,32	1 414,64 794,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	8,40	94,60	794,64
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	8,00	42,50	340,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	64,00	1,50	96,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,00	1,50	96,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	64,00	1,20	76,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,32	35,00	11,20
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)=1,015	buc	1,000	588,35 567,60	588,35 567,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,00	94,60	567,60
	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,01	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20	10,00	2,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,25	75,00	18,75
121	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000	306,11 245,96	306,11 245,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,60	94,60	245,96
	2521216701000	Teava din otel	m	0,50	35,00	17,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	23,40	23,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	124,30	7,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	28,00	3,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05	15,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,32	24,00	7,68
122	IA42B	Montare regulator de presiune AVP25	buc	1,000	705,09 406,78	705,09 406,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,30	94,60	406,78
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,00	45,30	181,20
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,00	23,40	46,80
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,00	20,30	20,30
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,00	22,30	44,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	124,30	3,73
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	28,00	1,68
123	RpID13B	Montarea clapetei de reglare VM2 DN25, VM2 DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05	buc	2,000	64,33 64,33	128,66 128,66
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,36	94,60	128,66
124	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor AMV23, AMV33	buc	2,000	1 064,25 886,40	2 128,50 1 772,80
	1	Muncitor	h-om	18,74	94,60	1 772,80
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	18 000,00	72,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002	15 600,00	31,20

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,50	62,00	155,00
	1019852	Vopsea	kg	0,06	65,00	3,90
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,12	65,00	7,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,12	450,00	54,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,12	15,00	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,12	250,00	30,00
125	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,000	510,81 501,38	1 021,62 1 002,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,60	94,60	1 002,76
	2875274401065	Flansa plata Pn 6 65mm	buc	0,10	61,20	6,12
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,30	35,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,08	28,00	2,24
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)=1,01	buc	3,000	217,58 217,58	652,74 652,74
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,90	94,60	652,74
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 150 l	buc	1,000	176,66 94,60	176,66 94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00	94,60	94,60
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	23,40	23,40
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	29,65	29,65
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	4,83	14,49
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05	124,30	6,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10	28,00	2,80
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10	10,00	1,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			7 122,37
		<i>Asigurari social medicale</i>	24,00 %			1 359,97
		<i>Total</i>	100,00 +			8 482,34
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			94,06
		<i>Total</i>	100,00 +			8 576,40
		<i>Evacuare ape pluviale</i>	2,00 %			26,88
		<i>Total</i>	100,00 +			8 603,28
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			4 306,57
		<i>Total</i>	100,00 +			12 909,85
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			774,58
		Total Montarea utilajului				13 684,43

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				5 666,54
		3. Utilaj				
128	Pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,000	7 600,00 0,00	7 600,00 0,00
	2875274401001 s	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,00	7 600,00	7 600,00
129	Pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,000	8 400,00 0,00	8 400,00 0,00
	2875274401000 2s	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,00	8 400,00	8 400,00
130	Pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,000	21 520,00 0,00	21 520,00 0,00
	2875274401000 3p	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,00	21 520,00	21 520,00
131	Pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,000	8 035,00 0,00	8 035,00 0,00
	2875274401000 4p	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc	1,00	8 035,00	8 035,00
132	Pret	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,000	16 250,00 0,00	16 250,00 0,00
	2875274401000 5r	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,00	16 250,00	16 250,00
133	Pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,000	11 000,00 0,00	11 000,00 0,00
	2875274401000 6r	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,00	11 000,00	11 000,00
134	Pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc	1,000	12 000,00 0,00	12 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2875274401000 7r	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc	1,00	12 000,00	12 000,00
135	Pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,000	1 100,00 0,00	2 200,00 0,00
	2875274401000 8f	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,00	1 100,00	2 200,00
136	Pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,000	72,50 0,00	72,50 0,00
	2875274401000 9f	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,00	72,50	72,50
137	Pret	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,000	82,50 0,00	82,50 0,00
	2875274401000 10f	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,00	82,50	82,50
138	Pret	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,000	291,65 0,00	291,65 0,00
	2875274401000 111f	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,00	291,65	291,65
139	Pret	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,000	5 205,00 0,00	5 205,00 0,00
	2875274401000 1112v	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,00	5 205,00	5 205,00
		Cheltuieli directe	Lei			92 656,65
		Cheltuieli achizitionare-depozitare	1,20 %			1 111,88
		Total Utilaj Inclusiv salariu				93 768,53

		Cheltuieli directe si limitate	Lei	215 381,05
		TVA	20,00 %	43 076,21
		Total deviz:	258 457,26	
		Inclusiv salariu	42 336,23	

Intocmit

SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

SA "TERMoeLECTRICA"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect: Lot 1 – Instalarea punctului termic individual in centrul comercial din str. A. Cosmescu 1

Investitor: SA „TERMoeLECTRICA”

Catalog de prețuri unitare № 88/24-SM

№ 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"/ Sudarea fittingurilor de sudura G1"- 12 buc. (Pentru schimbator de caldura SWEF B28Hx62, B16Hx31x30/2S, pentru regulator de temperatura)	buc			84,43 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	24,00	1,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	26,00	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	183,33	3,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	75,00	21,00
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 AVP25, regulator de temperatura)	buc			105,41 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	24,00	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	26,00	0,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	183,33	4,22
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	75,00	27,75
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)=1,02	buc			104,84 52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98
	287527440320032	Flansa rotunda confectionata	buc	1,0000	43,50	44,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	75,00	7,50
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			44,02 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	1,20	4,80
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	1,20	4,80
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0040	142,00	0,57
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0210	35,00	0,73
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)=1,03	buc			250,67 94,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	94,60	94,60
	287527440320065	Flansa rotunda confectionata	buc	1,0000	133,32	137,32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	75,00	18,75
6	TfB05D1	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 65 (pentru filtru)	buc			74,70 47,30

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	94,60	47,30
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	1,60	12,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0080	142,00	1,14
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	35,00	1,47
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 pina la 1 1/2"-2 1/2"/ Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debimetru, pompa)	buc			291,83 192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	2523156713807	Fitinguri din fonta/ Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa)	buc	1,0000	84,20	84,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	124,30	6,71
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	45,00	7,61
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	21,30	1,28
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			170,03 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713809	Fitinguri din fonta/ Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	1,0000	84,20	84,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,06
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 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			61,03 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	63,00	1,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	26,00	1,60
	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	35,00	0,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	24,00	0,74
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	50,00	9,65
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,19
10	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut DN15 (pentru termometri si manometri)	buc			160,90 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	24,00	1,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	26,00	0,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	165,83	2,16
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	26,24	7,87
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	96,00	96,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	124,30	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	28,00	0,34
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15	buc			344,04 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	252315671380011	Fitinguri din fonta/ teaca pentru sensor DN15	buc	1,0000	258,20	258,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,06
12	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel montat cu mufa/ Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc			1 305,50 80,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	94,60	80,41
	3320500000012	Armatura fina/ Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,0200	1 200,00	1 224,00

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	124,30	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	28,00	0,34
		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			310,50 160,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	94,60	160,82
	25212167017635	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	100,00	101,49
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	26,00	3,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3430	24,00	8,23
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	200,00	20,40
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,50	0,11
	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	0,2000	79,20	15,84
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			267,87 132,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	94,60	132,44
	25212167015735	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	1,0150	95,80	97,23
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	26,00	2,58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2460	24,00	5,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	200,00	13,78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,50	0,10
	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	0,2000	79,20	15,84
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			158,13 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	25212167014835	Teava din otel 48x3,5mm	m	1,0150	89,30	90,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	24,00	2,52
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	165,83	4,98
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	26,00	1,30
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			146,85 52,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,98
	25212167014232	Teava din otel 42,3x3,2mm	m	1,0150	85,50	86,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	24,00	2,06
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	165,83	3,98
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	26,00	0,99
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			116,61 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	25212167013332	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,0150	65,02	66,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	24,00	1,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	165,83	2,82
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	26,00	0,78
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			69,81 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	25212167012138	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	1,0150	34,09	34,60

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	24,00	0,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	165,83	0,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	26,00	0,36
19	IC11D	Teava din otel zincat 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			151,39 52,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,97
	25212167014232o z	Teava din otel 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,0150	90,00	91,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	24,00	2,07
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	165,83	3,98
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	26,00	0,99
20	IC11C	Teava din otel zincat 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			130,38 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	25212167013332o z	Teava din otel 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,0150	78,60	79,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	24,00	1,53
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	165,83	2,82
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	26,00	0,78
21	IC11A	Teava din otel zincat 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 de 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m			82,06 33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	25212167012128	Teava din otel de 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,0150	46,17	46,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	24,00	0,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	165,83	0,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	26,00	0,36
22	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm	buc			439,54 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274047635	Cot de otel 76x3.5 mm	buc	1,0000	72,00	72,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	63,00	7,81
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	26,00	5,88
	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	35,00	0,52
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,30	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	24,00	2,71
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	50,00	71,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
23	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 mm	buc			321,13 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274045735	Cot de otel 57x3.5 mm	buc	1,0000	56,65	56,65
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	63,00	7,18

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	26,00	3,77
	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	35,00	0,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	20,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	24,00	1,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	50,00	52,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
24	TfA02A1	Cot otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratcran, 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			306,98 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274044835	Cot de otel 48x3,5 mm	buc	1,0000	42,50	42,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	63,00	7,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	26,00	3,77
	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	35,00	0,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	20,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	24,00	1,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	50,00	52,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
25	pret	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc			32,00 0,00
	287527404000042 32	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,0000	32,00	32,00
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			105,42 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	24,00	2,67
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	26,00	0,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	183,33	4,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	75,00	27,75
27	pret	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc			17,80 0,00
	287527404000021 28	Cot de otel d=21.3x2.8 mm	buc	1,0000	17,80	17,80
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			84,43 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	24,00	1,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	26,00	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	183,33	3,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	75,00	21,00
29	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1" (DN25)	buc			112,33 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713825c	Cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	1,0000	26,50	26,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,06
30	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc			114,44 80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713820c	Cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,0000	28,60	28,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63

1	2	3	4	5	6	7
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,07
31	RpIC28A	Montarea cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc			109,33
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713815c	Cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	1,0000	23,50	23,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,06
32	TfA02B1	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			429,84
						274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	287527404r76	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	1,0000	62,30	62,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	63,00	7,81
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	26,00	5,88
	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	35,00	0,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,30	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	24,00	2,71
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	50,00	71,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
33	TfA02A1	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			321,08
						195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	28752740457r	Reductie de otel 57x3,5/48x3,5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	1,0000	56,60	56,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	63,00	7,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	26,00	3,77
	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	35,00	0,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	20,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	24,00	1,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	50,00	52,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
34	TfA02A1	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			319,08
						195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	94,60	94,60
	28752740448r	Reductie de otel 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8	buc	1,0000	54,60	54,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	63,00	7,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	26,00	3,77
	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	35,00	0,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	20,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	24,00	1,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	50,00	52,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 -	h-ut	0,0090	65,00	0,58

1	2	3	4	5	6	7
		3,9 mc/min				
35	pret	Teu de otel d=76x3,5-57x3.5	buc			67,20
						0,00
	287527404000076 571	Teu de otel d=76x3.5-57x3.5	buc	1,0000	67,20	67,20
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			130,57
						88,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	94,60	88,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	24,00	4,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	26,00	1,14
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	183,33	6,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	75,00	30,00
37	pret	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc			47,50
						0,00
	287527404000057 48	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	1,0000	47,50	47,50
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			116,35
						79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	24,00	3,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	26,00	0,91
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	183,33	4,77
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	75,00	27,75
39	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1"	buc			104,34
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	252315671381t	Fitinguri din fonta diametrul 1"	buc	1,0000	18,50	18,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,07
40	RpIC28B	Montarea teu cu diametrul 1 1/4"	buc			326,81
						192,04
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	94,60	192,04
	2523156713114t	Teu cu diametrul 1 1/4"	buc	1,0000	119,17	119,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	124,30	6,71
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	45,00	7,61
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0600	21,30	1,28
41	RpIC28A	Montarea teu cu diametrul 1/2"	buc			117,33
						80,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	94,60	80,41
	2523156713812t	Teu cu diametrul 1/2"	buc	1,0000	31,50	31,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	45,00	0,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0500	21,30	1,06
42	pret	Robinet sferic de sudura DN65	buc			935,00
						0,00
	287527404000065 r	Robinet sferic de sudura DN65	buc	1,0000	935,00	935,00
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			130,57
						88,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	94,60	88,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	24,00	4,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	26,00	1,14
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	183,33	6,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	75,00	30,00
44	pret	Robinet sferic de sudura DN50	buc			819,00
						0,00
	287527404000050 r	Robinet sferic de sudura DN50	buc	1,0000	819,00	819,00
45	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/ Montare robinet sferic de sudura DN50 - 3 buc.	buc			116,35

1	2	3	4	5	6	7
						79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	24,00	3,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	26,00	0,91
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	183,33	4,77
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	75,00	27,75
46	pret	Robinet sferic de sudura DN40	buc			579,25
						0,00
	287527404000040 r	Robinet sferic de sudura DN40	buc	1,0000	579,25	579,25
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			105,41
						70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	24,00	2,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	26,00	0,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	183,33	4,22
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	75,00	27,75
48	ID05A	Robinet disc, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc			479,80
						56,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	94,60	56,76
	2875274205040	Robinet disc cu flanse d=40mm	buc	1,0000	220,00	220,00
	2875274428240	Flansa rotunda libera d=40mm	buc	2,0000	58,30	116,60
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	1,75	14,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	3,33	26,64
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	35,00	1,75
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	26,00	3,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	24,00	8,16
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	200,00	20,00
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0150	28,00	0,42
49	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu filet DN32 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,025	buc			285,11
						45,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	94,60	45,41
	291312450319132	Robinet sferic cu filet DN32	buc	1,0000	235,00	239,70
50	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN25 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc			106,49
						30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2913124503125	Robinet sferic cu filet DN25	buc	1,0000	74,00	76,22
51	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc			59,26
						17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2913124503115	Robinet sferic cu filet DN15	buc	1,0000	41,00	42,23
52	RpID03C	Montarea supapa de sens cu filet DN32 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc			188,94
						52,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	52,98
	287527420232s	Supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	132,00	135,96
53	RpID03B	Montarea supapa de sens cu filet DN25 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc			135,33
						30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2875274202725s	Supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	102,00	105,06
54	RpID03A	Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03	buc			97,37
						17,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2875274202715s	Supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	78,00	80,34
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)=1,05	buc			984,73
						39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	94,60	39,73
	2913154500032	Supapa de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul	buc	1,0000	900,00	945,00

1	2	3	4	5	6	7
		DN32/DN32 mm				
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)=1,05	buc			669,73 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	94,60	39,73
	2913154500025	Supapa de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm	buc	1,0000	600,00	630,00
57	ID05B	Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			595,24 70,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	94,60	70,95
	2875274205065	Robinet cu flanse/ Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,0000	285,67	285,67
	287527442820065	Flansa rotunda libera 65mm	buc	2,0000	61,20	122,40
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,53
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	1,75	14,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	3,33	26,64
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	35,00	2,27
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	26,00	5,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	24,00	14,88
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	200,00	40,00
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0250	28,00	0,70
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,96 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	8,50	2,55
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			67,56 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	243022610083702 1	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703/ ГФ-021	kg	0,3000	45,00	13,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	32,00	1,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
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=1,03	m2			373,81 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
	111100010003140	Cochilii vata minerala grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	298,75	316,95
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	20,50	0,95
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	10,00	0,10
61	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2			349,54 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
	111100010003130	Cochilii vata minerala grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	275,85	292,68
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	20,50	0,95
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	10,00	0,10
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=1,05	m			145,59 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,25
	332051735223	Termoizolatie conducte D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m	1,0300	90,00	97,34
63	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor,	kg			76,00

1	2	3	4	5	6	7
		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)=1,05				28,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,298851	94,60	28,27
	27104036050331	Tabla neagra 4 mm/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	kg	0,328407	35,00	12,07
	28121063060502	Profiluri din otel/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	kg	0,700602	35,00	25,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,132184	75,00	9,91
64	IC40F	Bratară 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			75,38 42,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000c7 6	Bratară fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,0000	27,50	27,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
65	IC40E	Bratară 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			58,91 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204000c5 7	Bratară fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	1,0000	17,65	17,65
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
66	IC40E	Bratară 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			50,46 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204000c4 3	Bratară fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	1,0000	9,20	9,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
67	IC40E	Bratară 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			48,01 35,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2875274204000c3 4	Bratară fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,0000	6,75	6,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
68	IC40D	Bratară 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			36,89 28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204000c2 2	Bratară fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	1,0000	3,20	3,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
69	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de 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,	kg			60,23 23,66

1	2	3	4	5	6	7
		electrozi, grund etc)=1,05				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,250053	94,60	23,66
	27104036050332	Tabla neagra 4 mm/ Suport 1	kg	0,329964	35,00	12,13
	28121063060501	Profiluri din otel/ Suport 1	kg	0,699955	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,129989	75,00	9,75
70	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,96 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	8,50	2,55
71	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			48,82 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	45,00	6,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	32,00	0,64
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
72	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			144,17 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000125	Vopsea pe baza de ulei/ XB-125	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	28,00	2,80
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	21,30	0,43
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	8,50	2,55
	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	102,00	5,10
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 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			61,03 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	63,00	1,19
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	26,00	1,60
	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	35,00	0,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	24,00	0,74
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	50,00	9,65
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,19
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 DN25, k=0.55 Коэффициент к трудозатратам=0,55 Коэффициент к материалам=0,55 Коэффициент к машинам=0,55	buc			101,83 78,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	39,07
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	39,07
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	63,00	1,95
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	26,00	2,68
	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	35,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	24,00	1,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	50,00	16,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,33
75	TfA13A1	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	buc			184,93 141,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	70,95

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	70,95
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	63,00	3,59
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	26,00	4,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	35,00	0,32
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	24,00	2,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	50,00	29,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
76	pret	Piciorus sub suport	buc			180,00 0,00
	287527404111	Piciorus sub suport	buc	1,0000	180,00	180,00
77	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			16,46 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	120,00	6,00
78	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"	m			25,94 15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0800	120,00	9,60
79	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			25,70 12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	120,00	12,00
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			10,46 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
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			17,28 16,08
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	16,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
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			13,70 12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
83	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,31 15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	20,00	0,10
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	120,00	1,08
84	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,37 17,97
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	17,97
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	20,00	0,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	120,00	1,10
85	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,25 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	20,00	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	65,00	2,34

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	120,00	4,32
86	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,89
						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	20,00	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	65,00	2,93
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	120,00	5,42
		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			310,51
						160,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	94,60	160,82
	25212167010007635c	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	100,00	101,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	26,00	3,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3430	24,00	8,23
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	200,00	20,40
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,50	0,10
	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	0,2000	79,20	15,84
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			90,81
						37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	94,60	37,84
	25212167010002628	Teava din otel 26,8x2,8mm	m	1,0150	47,05	47,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	24,00	1,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	165,83	2,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	26,00	0,78
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			69,81
						33,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	33,11
	2521216701 2128	Teava din otel de 21,3x2,8mm	m	1,0150	34,09	34,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0350	24,00	0,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	165,83	0,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,50	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	26,00	0,36
90	TfA02B1	Cot 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			439,54
						274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	132,44
	2875274047635c	Cot de otel 76x3.5 mm	buc	1,0000	72,00	72,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	63,00	7,81
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	26,00	5,88
	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	35,00	0,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,30	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	24,00	2,71
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	50,00	71,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58

1	2	3	4	5	6	7
91	pret	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc			18,50 0,00
	287527404000026 28	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	1,0000	18,50	18,50
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			84,43 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	24,00	1,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	26,00	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	183,33	3,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	75,00	21,00
93	pret	Cot de otel d=21,3x2,8 mm	buc			17,80 0,00
	287527404000022 128	Cot de otel d=21,3x2,8 mm	buc	1,0000	17,80	17,80
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			84,43 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	24,00	1,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	26,00	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	183,33	3,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	75,00	21,00
95	pret	Robinet sferic de sudura DN15	buc			416,67 0,00
	287527404000021 5r	Robinet sferic de sudura DN15	buc	1,0000	416,67	416,67
96	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc.	buc			84,43 57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	24,00	1,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	26,00	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	183,33	3,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	75,00	21,00
97	RpID11B	Montarea robinetului sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03	buc			120,91 30,27
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	94,60	30,27
	291312450319120	Robinet sferic cu filet DN20	buc	1,0000	88,00	90,64
98	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,96 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	8,50	2,55
99	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			67,56 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	24302261008371	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703/ ГФ-021	kg	0,3000	45,00	13,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	32,00	1,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
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=1,03	m2			373,81 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
	111100010003140	Cochilii vata minerala grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	1,0300	298,75	316,95
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	20,50	0,95
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	10,00	0,10
101	RpIF09D	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc elastomeric, avind diametrul si grosimea	m			107,73

1	2	3	4	5	6	7
		D=27x19 mm Materiale marunte=1,05				48,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	94,60	48,24
	332051735227	Termoizolatie conducte / D=27x19 mm	m	1,0300	55,00	59,49
102	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5/ Conectare DN65	buc			158,44 ----- 104,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	94,60	104,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	26,00	2,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	24,00	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	183,33	11,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	75,00	36,00
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 Коэффициент к трудозатратам=0,44 Коэффициент к материалам=0,44 Коэффициент к машинам=0,44	buc			81,35 ----- 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	63,00	1,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	26,00	2,13
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,27
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	35,00	0,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,32
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	24,00	0,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	50,00	12,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,26
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 Коэффициент к трудозатратам=0,33 Коэффициент к материалам=0,33 Коэффициент к машинам=0,33	buc			61,03 ----- 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	63,00	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	26,00	1,60
	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	35,00	0,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	24,00	0,74
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	50,00	9,65
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,20
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			42,89 ----- 28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204027	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	1,0000	9,20	9,20
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	18,60	1,86
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	15,00	2,25
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			51,01 ----- 9,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2875274204610	Bratara fixare/ ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc	1,0000	35,00	35,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	2,05	2,05
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,90	0,90
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	3,60	3,60
107	RpIC27A	Confectionarea si montarea suportilor si	kg			64,96

1	2	3	4	5	6	7
		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)=1,05				28,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,38
	271040360503323	Tabla neagra 4 mm/ Suport 2-3	kg	0,330159	35,00	12,13
	28121063060523	Profiluri din otel/ Suport 2-3	kg	0,7000	20,00	14,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	75,00	9,75
108	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,97 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	8,50	2,57
109	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			48,77 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	45,00	6,73
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	32,00	0,63
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,73
110	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			144,20 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	28,00	2,80
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	21,30	0,43
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	8,50	2,57
	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	102,00	5,10
111	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			16,46 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	120,00	6,00
112	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			25,70 12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	120,00	12,00
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			10,46 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
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			13,70 12,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	12,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
115	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			16,31 15,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	15,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	20,00	0,10
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	120,00	1,07
116	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,35 17,97
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	17,97
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0150	20,00	0,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	120,00	1,08
117	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor,	m			17,24

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 50 mm				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	20,00	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	65,00	2,34
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	120,00	4,32
118	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65 mm	m			19,86
						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	20,00	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	65,00	2,92
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	120,00	5,40
		2. Montarea utilajului				
119	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc			707,32
						397,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	94,60	397,32
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	42,50	170,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	1,50	48,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	1,50	48,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	1,20	38,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	35,00	5,60
120	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc			588,35
		Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,015				567,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,0000	94,60	567,60
	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,0000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	75,00	18,75
121	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			306,11
						245,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	94,60	245,96
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	35,00	17,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	23,40	23,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	124,30	7,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	28,00	3,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	24,00	7,68
122	IA42B	Montare regulator de presiune AVP25	buc			705,09
						406,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,3000	94,60	406,78
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	45,30	181,20
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	23,40	46,80
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,0000	20,30	20,30
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,0000	22,30	44,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	124,30	3,73
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	28,00	1,68
123	RpID13B	Montarea clapetei de reglare VM2 DN25, VM2 DN20	buc			64,33
		Material marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05				64,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6800	94,60	64,33
124	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor AMV23, AMV33	buc			1 064,25
						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	18 000,00	36,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	15 600,00	15,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	62,00	77,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	65,00	1,95
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,0600	65,00	3,90

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0600	450,00	27,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0600	250,00	15,00
125	IA25A	Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			510,81
						501,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	94,60	501,38
	2875274401065	Flansa plata Pn 6 65mm	buc	0,0500	61,20	3,06
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	35,00	5,25
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	28,00	1,12
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)=1,01	buc			217,58
						217,58
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	94,60	217,58
127	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 150 l	buc			176,66
						94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	23,40	23,40
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	29,65	29,65
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	4,83	14,49
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	124,30	6,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	28,00	2,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	10,00	1,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
		3. Utilaj				
128	Pret	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			7 600,00
						0,00
	2875274401001s	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	7 600,00	7 600,00
129	Pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc			8 400,00
						0,00
	28752744010002s	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura	buc	1,0000	8 400,00	8 400,00
130	Pret	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc			21 520,00
						0,00
	28752744010003p	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,0000	21 520,00	21 520,00
131	Pret	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet	buc			8 035,00
						0,00
	28752744010004p	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, 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	8 035,00	8 035,00
132	Pret	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc			16 250,00
						0,00
	28752744010005r	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,0000	16 250,00	16 250,00
133	Pret	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc			11 000,00
						0,00
	28752744010006r	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
134	Pret	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc			12 000,00
						0,00
	28752744010007r	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		servomotor 230, DN20 VM2+AMV33				
135	Pret	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc			1 100,00 0,00
	28752744010008f	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
136	Pret	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc			72,50 0,00
	28752744010009f	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,0000	72,50	72,50
137	Pret	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc			82,50 0,00
	287527440100010f	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	82,50	82,50
138	Pret	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc			291,65 0,00
	2875274401000111f	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	291,65	291,65
139	Pret	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc			5 205,00 0,00
	28752744010001112v	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,0000	5 205,00	5 205,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "TORCONST"

Investitor
SA "TERMoeLECTRICA"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Lot 1 – Instalarea punctului termic individual in centrul comercial din str. A. Cosmescu 1

Formular Nr.3
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Borderoul de resurse № 88/24-SM

Valoarea de deviz 258 457,26 Lei

№ 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 № 88/24-SM:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	18,74	94,60	1 772,80
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,668	94,60	252,39
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,00	94,60	189,21
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,90	94,60	652,74
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	85,44	94,60	8 082,64
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	133,95	94,60	12 671,65
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,56	94,60	715,18
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,53	94,60	523,13
9.	7212030022700	Sudor	h-om	70,215	94,60	6 642,34
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	100,955	94,60	9 550,34
11.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	9,395	94,60	888,77
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,176	94,60	395,04
		Total manopera				42 336,23

Materiale:

1.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	18 000,00	72,00
2.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002	15 600,00	31,20
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,50	62,00	155,00
4.	1019852	Vopsea	kg	0,06	65,00	3,90
5.	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,12	65,00	7,80
6.	111100010003130	Cochilii vata minerala grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	4,244	275,85	1 170,71
7.	111100010003140	Cochilii vata minerala grosimi 40 mm cu manta din folie de aluminiu	m2	8,063	298,75	2 408,82
8.	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,04	35,00	1,40
9.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,745	28,00	20,86
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,339	15,00	80,08
11.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,034	124,30	128,55
12.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,18	21,30	25,14
13.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,304	21,30	91,68
14.	2320166200676	White spirit	kg	0,38	32,00	12,16
15.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,04	142,00	5,68
16.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	19,574	26,00	508,90
17.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	27,611	24,00	662,67
18.	2430116103000125	Vopsea pe baza de ulei/ XB-125	kg	1,368	55,00	75,24
19.	2430116103125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,072	55,00	3,96
20.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,21	45,00	54,45

21.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,58	28,00	16,24
22.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,90	45,00	40,50
23.	2430226100837021	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703/ ΓΦ-021	kg	1,05	45,00	47,25
24.	24302261008371	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703/ ΓΦ-021	kg	0,90	45,00	40,50
25.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,30	102,00	30,60
26.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,80	35,00	28,00
27.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,21	35,00	7,35
28.	25212167012128	Teava din otel de 21,3x2,8mm	m	4,06	34,09	138,41
29.	2521216701000	Teava din otel	m	0,50	35,00	17,50
30.	25212167010002628	Teava din otel 26,8x2,8mm	m	2,537	47,05	119,37
31.	25212167010007635c	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	10,15	100,00	1 015,00
32.	25212167012128	Teava din otel de 21,3x2,8mm (teava otel zincat)	m	1,015	46,17	46,86
33.	25212167012138	Teava din otel 21,3x2,8mm	m	5,075	34,09	173,01
34.	25212167013332	Teava din otel 33,5x3,2mm	m	1,015	65,02	66,00
35.	25212167013332oz	Teava din otel 33,5x3,2mm (teava otel zincat)	m	2,03	78,60	159,56
36.	25212167014232	Teava din otel 42,3x3,2mm	m	1,015	85,50	86,78
37.	25212167014232oz	Teava din otel 42,3x3,2mm (teava otel zincat)	m	1,522	90,00	136,98
38.	25212167014835	Teava din otel 48x3,5mm	m	2,537	89,30	226,55
39.	25212167015735	Teava din otel 57 x 3,5 mm	m	4,567	95,80	437,52
40.	25212167017635	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	3,552	100,00	355,20
41.	2523156713114t	Teu cu diametrul 1 1/4"	buc	2,00	119,17	238,34
42.	252315671380011	Fitinguri din fonta/ teaca pentru sensor DN15	buc	2,00	258,20	516,40
43.	2523156713807	Fitinguri din fonta/ Fitinguri cu filet G2"-R 1 1/2" (pentru debitmetru, pompa)	buc	4,00	84,20	336,80
44.	2523156713809	Fitinguri din fonta/ Fitinguri cu filet G3/4"-R 1/2" (pentru apometru)	buc	2,00	84,20	168,40
45.	2523156713812t	Teu cu diametrul 1/2"	buc	2,00	31,50	63,00
46.	2523156713815c	Cot cu diametrul 1/2" (DN15)	buc	3,00	23,50	70,50
47.	252315671381t	Fitinguri din fonta diametrul 1"	buc	1,00	18,50	18,50
48.	2523156713820c	Cot cu diametrul 3/4" (DN20)	buc	1,00	28,60	28,60
49.	2523156713825c	Cot cu diametrul 1" (DN25)	buc	3,00	26,50	79,50
50.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,742	35,00	25,97
51.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,80	8,50	15,31
52.	27104036050331	Tabla neagra 4 mm/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	kg	0,60	35,00	21,00
53.	27104036050332	Tabla neagra 4 mm/ Suport 1	kg	32,81	35,00	1 148,35
54.	271040360503323	Tabla neagra 4 mm/ Suport 2-3	kg	2,08	35,00	72,80
55.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,00	20,30	20,30
56.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,00	45,30	181,20
57.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	7,20	26,24	188,93
58.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,151	20,50	3,09
59.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,537	20,50	11,00
60.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,591	165,83	98,02
61.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,466	63,00	407,35
62.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,512	183,33	460,53
63.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,187	200,00	437,40
64.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,10	18,60	20,46
65.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	29,65	29,65
66.	28121063060501	Profiluri din otel/ Suport 1	kg	69,60	20,00	1 392,00
67.	28121063060502	Profiluri din otel/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-3 buc; Colier 48-XB-A-3 buc	kg	1,28	35,00	44,80

68.	28121063060523	Profiluri din otel/ Suport 2-3	kg	4,41	20,00	88,20
69.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	24,00	1,75	42,00
70.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,00	1,20	9,60
71.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	64,00	1,50	96,00
72.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	32,00	1,60	51,20
73.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	4,83	14,49
74.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,00	1,20	9,60
75.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	120,00	1,50	180,00
76.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	4,00	3,60	14,40
77.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	4,00	2,05	8,20
78.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	64,00 24,00	1,20 3,33	76,80 79,92
79.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00	0,90	3,60
80.	2875274021000	+ Cot de otel d=76x3.5 mm - 2 buc.	buc	3,60	79,20	285,12
81.	28752740400002 128	Cot de otel d=21,3x2.8 mm	buc	9,00	17,80	160,20
82.	28752740400002 15r	Robinet sferic de sudura DN15	buc	2,00	416,67	833,34
83.	28752740400002 2128	Cot de otel d=21,3x2,8 mm	buc	4,00	17,80	71,20
84.	28752740400002 628	Cot de otel d=26,8x2,8 mm	buc	4,00	18,50	74,00
85.	28752740400004 0r	Robinet sferic de sudura DN40	buc	3,00	579,25	1 737,75
86.	28752740400004 232	Cot de otel d=42,3x3,2 mm	buc	1,00	32,00	32,00
87.	28752740400005 0r	Robinet sferic de sudura DN50	buc	3,00	819,00	2 457,00
88.	28752740400005 748	Teu de otel d=57x3,5; d=57x3,5-48x3,5	buc	2,00	47,50	95,00
89.	28752740400006 5r	Robinet sferic de sudura DN65	buc	4,00	935,00	3 740,00
90.	28752740400007 6571	Teu de otel d=76x3.5-57x3.5	buc	2,00	67,20	134,40
91.	287527404111	Piciorus sub suport	buc	4,00	180,00	720,00
92.	2875274044835	Cot de otel 48x3,5 mm	buc	5,00	42,50	212,50
93.	28752740448r	Reductie de otel 48x3,5/33,5x3,2; 48x3,5/26,8x2,8	buc	5,00	54,60	273,00
94.	2875274045735	Cot de otel 57x3.5 mm	buc	7,00	56,65	396,55
95.	28752740457r	Reductie de otel 57x3,5/48x3.5; 57x3,5/33,5x3,2	buc	7,00	56,60	396,20
96.	2875274047635	Cot de otel 76x3.5 mm	buc	5,00	72,00	360,00
97.	2875274047635c	Cot de otel 76x3.5 mm	buc	6,00	72,00	432,00
98.	287527404r76	Reductie de otel 76x3,5/48x3,5; 76x3,5/42,3x3,2; 76x3,5/33,5x3,2	buc	8,00	62,30	498,40
99.	2875274117000	Cot fonta	buc	2,00	22,30	44,60
100.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,00	23,40	93,60
101.	287527420232s	Supapa de sens cu filet DN32 PN16	buc	1,03	132,00	135,96
102.	2875274202715s	Supapa de sens cu filet DN15 PN16	buc	1,03	78,00	80,34
103.	2875274202725s	Supapa de sens cu filet DN25 PN16	buc	1,03	102,00	105,06
104.	2875274204000c 22	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=22	buc	2,00	3,20	6,40
105.	2875274204000c 34	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=34	buc	1,00	6,75	6,75
106.	2875274204000c 43	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=43	buc	2,00	9,20	18,40
107.	2875274204000c 57	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=57	buc	2,00	17,65	35,30
108.	2875274204000c 76	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=76	buc	1,00	27,50	27,50
109.	2875274204027	Bratara fixare/ Colier cu piulita M10x6 d=27	buc	3,00	9,20	27,60
110.	2875274204610	Bratara fixare/ ancora tip expansiv cu piulita M6x10 (suport 2-3)	buc	4,00	35,00	140,00
111.	2875274205040	Robinet disc cu flanse d=40mm	buc	1,00	220,00	220,00
112.	2875274205065	Robinet cu flanse/ Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	2,00	285,67	571,34

113.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	8,00	42,50	340,00
114.	287527440100010f	Filtru cu sita cu filet DN25 PN16	buc	1,00	82,50	82,50
115.	2875274401000112v	Vas de expansiune cu membrana V=150 l	buc	1,00	5 205,00	5 205,00
116.	2875274401000111f	Filtru cu sita cu filet DN32 PN16	buc	1,00	291,65	291,65
117.	28752744010002s	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B16Hx31x30/2S Q=80 kW, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura	buc	1,00	8 400,00	8 400,00
118.	28752744010003p	Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 32/0.5-16, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,51kW, I=2,23A, , in set cu izolatie termica si flanse	buc	1,00	21 520,00	21 520,00
119.	28752744010004p	Pompa de circulatie (recirculare ACM) Wilo Stratos Para-Z 25/1-8, G=0,4m3/h, H=8m col.Hg, N=0,13kW, I=0,95A, , in set cu izolatie termica si fitinguri cu filet	buc	1,00	8 035,00	8 035,00
120.	28752744010005r	Regulator de presiune diferential cu filet in set cu tub de impuls AVP25, DN25 Kvs=8,0 m3/h	buc	1,00	16 250,00	16 250,00
121.	28752744010006r	Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor 230V, DN25 VM2+AMV23	buc	1,00	11 000,00	11 000,00
122.	28752744010007r	Regulator de temperatura (ACM) cu filet in set cu servomotor 230, DN20 VM2+AMV33	buc	1,00	12 000,00	12 000,00
123.	28752744010008f	Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	2,00	1 100,00	2 200,00
124.	28752744010009f	Filtru cu sita cu filet DN15 PN16	buc	1,00	72,50	72,50
125.	2875274401001s	Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx62 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fitinguri de sudura	buc	1,00	7 600,00	7 600,00
126.	2875274401065	Flansa plata Pn 6 65mm	buc	0,10	61,20	6,12
127.	287527440320032	Flansa rotunda confectionata	buc	2,04	43,50	88,74
128.	287527440320065	Flansa rotunda confectionata	buc	4,12	133,32	549,28
129.	287527442820065	Flansa rotunda libera 65mm	buc	4,00	61,20	244,80
130.	2875274428240	Flansa rotunda libera d=40mm	buc	2,00	58,30	116,60
131.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	11,00	1,20	13,20
132.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,75	8,50	31,89
133.	2912245788000	Pompa de circulatie a apei calde	buc	1,01	0,00	0,00
134.	2913124503115	Robinet sferic cu filet DN15	buc	16,48	41,00	675,68
135.	2913124503125	Robinet sferic cu filet DN25	buc	2,06	74,00	152,44
136.	291312450319120	Robinet sferic cu filet DN20	buc	1,03	88,00	90,64
137.	291312450319132	Robinet sferic cu filet DN32	buc	2,04	235,00	479,40
138.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	24,00	96,00	2 304,00
139.	2913154500025	Supapa de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN25/DN25 mm	buc	1,05	600,00	630,00
140.	2913154500032	Supapa de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul DN32/DN32 mm	buc	1,05	900,00	945,00
141.	3320500000012	Armatura fina/ Clapeta electromagnetica DN15 220V	buc	1,02	1 200,00	1 224,00
142.	332051735223	Termoizolatatie conducte D=43x19 mm; D=34x19 mm; D=27x19 mm; D=22x19 mm	m	4,867	90,00	438,03
143.	332051735227	Termoizolatatie conducte / D=27x19 mm	m	2,704	55,00	148,72
144.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	4,73	20,00	94,60
145.	4100116202820	Apa potabila	m3	3,221	20,00	64,42
		Total materiale de constructii				131 197,31

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,12	450,00	54,00
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,12	15,00	1,80
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,112	65,00	137,25
4.	2922140006705	Macara fereastra de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,116	10,00	1,16
5.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	3,065	120,00	367,80
6.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,854	120,00	222,48
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20	10,00	2,00
8.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10	10,00	1,00
9.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,95	15,00	29,25
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	66,172	50,00	3 308,60
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	50,01	75,00	3 750,75
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,12	250,00	30,00
		Total utilaje de constructii				7 906,09

Cheltuieli directe si limitate	Lei	215 381,05
TVA	20,00 %	43 076,21

Total deviz: **258 457,26**

Intocmit

SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

SA "TERMOELECTRICA"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)