

**Reparatia capitala cu resistemizarea  
incaperilor caminului nr 4 (nr. cad.  
0100208.506.01), pe teren cu nr. cad.  
(0100208.506 din mun Chisinau, str. Tighina 2  
(denumirea obiectivului)**

**DEVIZ LOCAL № 6-1-1  
Retele termice exterioare si punctul termic**

**Valoarea de deviz 679 517,02 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Decaparea si reabilitarea stratului de asfalt</b>				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatație in betonul de uzura la drumuri	m	40,000	264,07 21,07	10 562,74 842,74
2	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2	20,000	39,23 39,23	784,62 784,62
3	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	0,200	1 796,05 656,05	359,21 131,21
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	4,000	1 104,92 71,92	4 419,69 287,69
5	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 ( bitum)	t	0,012	2 066,67 0,00	24,80 0,00
6	RpDB15D	Repararea imbracamintilor din mortar asfaltic, executat la rece, cu suspensie de bitum filerizat, executate de 8 cm grosime (Beton afaltic DA16, K=2)	m2	20,000	28,54 18,89	570,74 377,78
		<b>Total Decaparea si reabilitarea stratului de asfalt Inclusiv salariu</b>				<b>16 721,80 2 424,04</b>
		<b>1.2. Lucrari de terasament</b>				
7	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii	m3	22,500	241,20	5 426,96

1	2	3	4	5	6	7
		limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare			241,20	5 426,96
8	TrI1AA02 C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t	8,000	32,69	261,54
					32,69	261,54
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	8,000	225,00	1 800,00
					0,00	0,00
10	TsD01D	Imprastierea cu lopata a pamintului a finat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren foarte tare	m3	17,500	41,41	724,68
					41,41	724,68
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,175	4 276,57	748,40
					640,57	112,10
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>8 961,58 6 525,28</b>
		<b>1.3. Lucrari de demolare</b>				
12	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2"-3"	m	200,000	76,83	15 365,50
					38,50	7 700,90
13	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2"	m	92,000	54,53	5 016,58
					30,51	2 807,20
14	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	200,000	2,14	427,30
					1,82	363,25
		<b>Total Lucrari de demolare Inclusiv salariu</b>				<b>20 809,38 10 871,35</b>
		<b>1.4. Armatura de conducta externe</b>				
15	TfE01B	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88,9x4.0 / 160)	m	175,000	223,88	39 178,65
					29,06	5 085,50
16	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	175,000	38,15	6 675,90
					8,72	1 525,65

1	2	3	4	5	6	7
17	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	175,000	15,90 13,80	2 783,11 2 415,61
18	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Cot 90* din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) 88.9x4.0mm/160)	buc	12,000	384,42 145,30	4 613,06 1 743,60
19	IzI15A1	Protectia termoizolatiei la conducte magistrale de termoficare din a fara incintelor, cu tabla executata in dublu falt longitudinal si cu suprapunerile transversale ziguite, din tabla zincata de 0,3 mm grosime, avind circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m	m2	45,000	194,80 93,14	8 766,06 4 191,18
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160)	buc	2,000	187,23 18,89	374,46 37,78
21	TfE07B	Montarea pernei de dilatatie tip II - 180 x 40 / 60 x 1000 (1 buc=0,18 mp), la tevi preizolate (Suport mobil pentru teava (PUR) D88.9x4.0/160)	buc	40,000	53,06 29,06	2 122,40 1 162,40
22	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160)	buc	40,000	383,42 145,30	15 336,88 5 812,00
23	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Mufa PUR a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0mm/160)	buc	6,000	383,42 145,30	2 300,53 871,80
24	TfE04B	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160)	buc	2,000	305,43 25,43	610,85 50,85
25	TfE04B	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Manson de capat a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0 / 160)	buc	2,000	305,43 25,43	610,85 50,85
26		Inel de etansare D160	buc	8,000	320,00 0,00	2 560,00 0,00
27		Banda glisanta L=10m	m	30,000	36,00 0,00	1 080,00 0,00
28	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (Talpa de reazem OII-2)	buc	2,000	324,70 21,80	649,40 43,60

1	2	3	4	5	6	7
29	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum între 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Placa de acoperire a canalelor П8-8 L=3000mm)	buc	3,000	199,76 54,49	599,28 163,46
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal din beton armat Л16-8 L=3000mm)	buc	3,000	577,59 152,57	1 732,78 457,70
31	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Scut din beton armat pentru suport fix ИЮ2-175)	buc	1,000	491,83 105,35	491,83 105,35
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Fintina de drenare FD-1)	buc	1,000	5 477,19 105,35	5 477,19 105,35
		<b>Total Armatura de conducta externe Inclusiv salariu</b>				<b>95 963,23 23 822,68</b>
		<b>1.5. Armatura la conducte interne</b>				
33	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic din otel DN 40)	buc	2,000	389,69 18,16	779,39 36,33
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic din otel DN 15)	buc	2,000	88,75 10,89	177,49 21,79
35	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 3/4" (Teava din otel D21,3 x 3,2 )	m	2,000	74,07 29,06	148,14 58,12
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	2,000	14,54 6,54	29,08 13,08
37	IC11F	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 2" (Teava din otel D48,3 x 4,0)	m	3,000	139,44 54,49	418,31 163,46
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a	m	3,000	17,99 7,99	53,97 23,97

1	2	3	4	5	6	7
		aparaterelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel $\phi$ 45x2.5 B20 GOST 10704-91				
39	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (Teava din otel D88,9 x 4,0)	m	5,000	290,49 79,91	1 452,43 399,57
40	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparaterelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel $\phi$ 57x3.0 B20 GOST 10704-91	m	5,000	21,44 9,44	107,22 47,22
41	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; (Teu DN 40)	buc	1,000	328,74 150,39	328,74 150,39
42	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; (Cot 90* DN 40)	buc	1,000	296,74 150,39	296,74 150,39
43	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; (Reductie DN 80/DN65)	buc	2,000	493,52 210,69	987,05 421,37
44	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m <sup>2</sup>	2,000	87,81 59,58	175,63 119,15
45	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindru din poliuretan expandat cu invelitoare metalica $\phi$ =40mm, DN80)	m	5,000	106,27 37,05	531,37 185,26

1	2	3	4	5	6	7
46	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9)	m	5,000	85,76 36,32	428,82 181,62
47	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)	buc	1,000	59,95 19,62	59,95 19,62
48	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Reductie otel D40/ PPR D50)	buc	1,000	216,59 29,06	216,59 29,06
49	IC30S	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3" (Racord DN 80)	buc	2,000	519,32 170,73	1 038,64 341,46
50	IC30H	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2 1/2" (Racord DN 65)	buc	2,000	405,20 72,65	810,40 145,30
		<b>Total Armatura la conducte interne Inclusiv salariu</b>				<b>8 039,96 2 507,16</b>
		<b>1.6. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica</b>				
51	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	2,000	79,69 44,31	159,37 88,63
52		Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 pentru evacuarea aerului	buc	2,000	74,00 0,00	148,00 0,00
53	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (Teava din otel P265: TR2 D88,9x3,2mm)	m	8,000	256,99 79,92	2 055,94 639,32
54	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	8,000	24,90 10,90	199,18 87,18
55	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava	m	6,000	244,28 69,74	1 465,71 418,46

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm (Teava din otel P265: TR2 D76,1x3,2mm)				
56	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel $\phi$ 57x3.0 B20 GOST 10704-91	m	6,000	21,45 9,45	128,67 56,67
57	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 1 1/4" (Teava din otel P265: TR2 D32x2,0mm)	m	3,000	120,61 40,68	361,83 122,05
58	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel $\phi$ 45x2.5 B20 GOST 10704-91	m	3,000	17,99 7,99	53,97 23,97
59	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 3/4" (Teava din otel P265: TR2 D21,3x2,8mm)	m	5,000	74,07 29,06	370,34 145,30
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	5,000	14,54 6,54	72,69 32,69
61	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9)	m	7,000	85,77 36,33	600,36 254,28
62	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4)	m	4,000	66,14 29,06	264,56 116,24
63	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie,	buc	8,000	461,53 210,69	3 692,22 1 685,48

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 65; 80; (Cot 90* DN 88,9)				
64	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; (Cot 90* DN 76,1)	buc	4,000	454,53 210,69	1 818,11 842,74
65	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)	buc	7,000	59,95 19,62	419,62 137,31
66	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 32)	buc	3,000	54,56 15,26	163,68 45,77
67	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Trecere PPR/Otel cu olandez D50 x 1 1/2")	buc	1,000	55,50 39,96	55,50 39,96
68	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Trecere PPR/Otel cu olandez D40 x 1 1/4")	buc	2,000	204,59 29,06	409,18 58,12
69	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (Trecere PPR/Otel cu olandez D32 x 1")	buc	1,000	194,97 24,70	194,97 24,70
70	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" (Olandez tip FF G1 1/4)	buc	1,000	261,61 18,16	261,61 18,16
71	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Reductie otel D40/ PPR D50)	buc	2,000	232,59 29,06	465,18 58,12
72	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	4,500	87,81 59,57	395,15 268,08
73	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D89)	m	9,000	214,43 37,05	1 929,84 333,46

1	2	3	4	5	6	7
74	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D76)	m	7,000	214,43 37,05	1 501,00 259,36
75	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D50)	m	7,000	227,41 37,05	1 591,86 259,36
76	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D32)	m	4,000	214,42 37,05	857,67 148,21
77	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc - Metal pentru fixarea tevilor	kg	15,000	47,26 15,26	708,85 228,85
		<b>Total Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica Inklusiv salariu</b>				<b>20 345,06 6 392,47</b>
		<b>1.7. Diverse</b>				
78	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm (Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 200 L=0.9)	buc	2,000	333,27 47,23	666,54 94,45
79	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.9)	buc	1,000	95,33 36,33	95,33 36,33
80	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectarea DN80 otel	buc	2,000	146,69 79,92	293,39 159,83
81	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectarea DN65 otel	buc	2,000	146,69 79,92	293,39 159,83
82	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 (Conectare PPR D32-50)	buc	3,000	122,91 66,84	368,72 200,51
		<b>Total Diverse Inklusiv salariu</b>				<b>1 717,37 650,95</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			172 558,38
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			12 766,54
		<i>Total</i>	100,00 +			185 324,92
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			4 313,65
		<i>Total</i>	100,00 +			189 638,57
		<i>Cheltuieli de regie</i>	6,00 %			11 378,31
		<i>Total</i>	100,00 +			201 016,88
		<i>Beneficiu</i>	3,00 %			6 030,51
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>207 047,39 53 193,93</b>
		<b>2. Montare utilaj</b>				
		<b>2.1. Punct termic individual Q=308kW</b>				
83	IA14E aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 291 - 380 kw (Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	buc	1,000	7 591,84 4 068,40	7 591,84 4 068,40
		<b>Total Punct termic individual Q=308kW Inclusiv salariu</b>				<b>7 591,84 4 068,40</b>
		<b>2.2. Utilaj auxiliar</b>				
84	IA28A (apl. k=0.20)	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	buc	1,000	325,68 74,10	325,68 74,10
85	11-03-001-02	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 10 Montarea Panou automatizare, forta si semnalizare (poz. 42)	buc	1,000	81,54 74,83	81,54 74,83
86	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 Montarea Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	buc	1,000	40,76 37,78	40,76 37,78
		<b>Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu</b>				<b>447,98 186,71</b>
		<i>Total</i>	lei			8 039,82
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			1 021,23
		<i>Total</i>	100,00 +			9 061,05
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			38,54

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			9 099,59
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			3 233,88
		<i>Total</i>	100,00 +			12 333,47
		<i>Beneficiu</i>	3,00 %			370,01
		<b>Total Montare utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>12 703,48 4 255,11</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Puct termic</b>				
87	pret furnizor	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set	1,000	378 796,00 0,00	378 796,00 0,00
		<b>Total Puct termic Inclusiv salariu</b>				<b>378 796,00</b>
		<b>3.2. Utilaj auxiliar</b>				
88		Vas de expansiune, montat pe postament a vind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set	1,000	5 278,00 0,00	5 278,00 0,00
89		Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set	1,000	36 000,00 0,00	36 000,00 0,00
90		Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set	1,000	27 800,00 0,00	27 800,00 0,00
		<b>Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu</b>				<b>69 078,00</b>
		<i>Total</i>	lei			447 874,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			5 374,49
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>453 248,49</b>
		<b>4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC</b>				
91	07-02-001- 01 Aplicat	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil gazos sau lichid, debit de caldura pina la 1 Gcal/h - aplicativ, k=0.1 Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..8; 11...29)	set	1,000	1 750,87 1 750,87	1 750,87 1 750,87
92	07-03-055- 01	Vas de expansiune V= 150l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.0 bar k=0.5	buc	1,000	439,53 439,53	439,53 439,53
93	02-01-001- 01 aplicat	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2 - aplicativ, Panou automatizare, forta si semnalizare	1 sistema	1,000	973,51 973,51	973,51 973,51

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			3 163,91
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			759,34
		<i>Total</i>	100,00 +			3 923,25
		<i>Total</i>	100,00 +			3 923,25
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			2 404,57
		<i>Total</i>	100,00 +			6 327,82
		<i>Beneficiu</i>	3,00 %			189,84
		<b>Total LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu</b>				<b>6 517,66 3 163,91</b>
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>679 517,02</b> <hr/> <b>60 612,95</b>

**Deviz local de resurse № 6-1-1  
Rețele termice exterioare si punctul termic**

**Valoarea de deviz 679 517,02 lei**

Intocmit in prețuri curente

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

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	1,550	72,65	112,61
2.	5	Specialist	h-om	43,550	72,65	3 163,91
3.	7123010010200	Betonist	h-om	11,600	72,65	842,74
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	10,600	72,65	770,11
5.	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,200	72,65	232,48
6.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	13,920	72,65	1 011,28
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	113,710	72,65	8 261,03
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	169,340	72,65	12 302,55
9.	7136080025000	Montator conducte	h-om	57,540	72,65	4 180,28
10.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,330	72,65	387,23
11.	7212030022700	Sudor	h-om	161,860	72,65	11 759,13
12.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	57,690	72,65	4 191,18
13.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	27,140	72,65	1 971,73
14.	7231040021600	Lacatus montator a agregate ener	h-om	47,250	72,65	3 432,71
15.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	38,884	72,65	2 824,92
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,450	72,65	250,65
17.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,200	72,65	14,53
18.	9312040019600	Sapator	h-om	67,500	72,65	4 903,88
		<b>Total manopera</b>				<b>60 612,95</b>

**Materiale:**

1.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,114	85,00	9,69
2.	1212121212121	Apa	m3	0,160	20,00	3,20
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	4,600	650,00	2 990,00
4.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,021	500,00	10,50
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,034	500,00	17,00
6.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,009	500,00	4,50
7.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,005	42,00	0,21
8.	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,007	42,00	0,29
9.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,065	124,00	256,06
10.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,645	167,00	608,71
11.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,300	24,00	7,20
12.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,650	24,00	15,60
13.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,520	24,00	36,48
14.	23203226000401	Bitum	t	0,012	1 800,00	21,60
15.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	56,606	42,00	2 377,46
16.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	83,135	42,00	3 491,69

17.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,975	86,00	83,85
18.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,140	86,00	12,04
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,222	42,00	51,32
20.	2430126106200	Email de ulei	kg	0,052	86,00	4,48
21.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,650	83,00	53,95
22.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,015	62,00	0,93
23.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,442	28,00	12,38
24.	25212167010001	Teava din otel D21,3 x 3,2	m	2,030	40,00	81,20
25.	25212167010002	Teava din otel D48,3 x 4,0	m	3,045	74,00	225,33
26.	25212167010003	Teava din otel D88,9 x 4,0	m	5,075	187,00	949,02
27.	25212167010004	Teava din otel P265: TR2 D88,9x3,2mm	m	8,120	154,00	1 250,48
28.	25212167010005	Teava din otel P265: TR2 D76,1x3,2mm	m	6,090	154,00	937,86
29.	25212167010006	Teava din otel P265: TR2 D32x2,0mm	m	3,045	73,00	222,28
30.	25212167010007	Teava din otel P265: TR2 D21,3x2,8mm	m	5,075	40,00	203,00
31.	25212167100002	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	5,150	48,00	247,20
32.	25212167100007	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	7,210	48,00	346,08
33.	25212167100008	Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4	m	4,120	36,00	148,32
34.	25231567138001	Racord DN 65	buc	2,000	320,00	640,00
35.	25231567138002	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	1,000	180,00	180,00
36.	25231567138003	Racord DN 80	buc	2,000	326,00	652,00
37.	25231567138004	Cot 90*, PPR PN16, D 32	buc	1,000	6,00	6,00
38.	25231567138005	Trecere PPR/Otel cu olandez D32 x 1"	buc	1,000	164,00	164,00
39.	25231567138006	Trecere PPR/Otel cu olandez D40 x 1 1/4"	buc	2,000	168,00	336,00
40.	25231567138007	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	2,000	196,00	392,00
41.	25231567190001	Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160	buc	4,000	280,00	1 120,00
42.	26	Inel de etansare D160	buc	8,000	320,00	2 560,00
43.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,712	2,70	4,63
44.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	21,250	2,70	57,38
45.	2652102100713	Var pasta	m3	0,001	1 800,00	1,80
46.	26641021000131	Mortar cu suspensie de bitum filerizat.DA16	kg	3,680	6,00	22,08
47.	26661228006001	Placa de acoperire a canalelor II8-8	buc	3,030	64,00	193,92
48.	26661228006002	Canal din beton armat JI6-8	buc	3,030	64,00	193,92
49.	26661228006003	Scut din beton armat pentru suport fix IIIQ2-175	buc	1,010	64,00	64,64
50.	26661228006004	Fintina de drenare FD-1	buc	1,010	5 000,00	5 050,00
51.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,250	34,00	8,50
52.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,140	2 000,00	280,00
53.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,065	23,00	1,49
54.	27	Banda glisanta L=10m	buc	30,000	36,00	1 080,00
55.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	132,000	32,00	4 224,00
56.	2710603419632	Otel patrat (longrine) OL-37 30 mm	kg	0,440	32,00	14,08
57.	27107000000001	Suporti sau dispozitive (Metal pentru fixarea tevilor)	kg	15,000	32,00	480,00
58.	27221031600001	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88,9x4.0 / 160	m	175,700	178,00	31 274,60
59.	27221033100001	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 200 L=0.9	m	1,000	537,00	537,00
60.	27221033100002	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.9	m	0,300	174,00	52,20
61.	2732103641685	Tabla zincata S 2028 0,30 x 650 x 100 OL 32-1N ca.l1	kg	126,630	36,00	4 558,68
62.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,134	23,00	3,09
63.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,209	23,00	27,82
64.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	12,276	76,00	932,97
65.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	13,426	23,00	308,80
66.	28	Talpa de reazem OII-2	buc	2,020	268,00	541,36
67.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	1,600	6,00	9,60
68.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	2,400	6,00	14,40

69.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	6,00	48,00
70.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	6,00	48,00
71.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1,600	6,00	9,60
72.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	2,400	6,00	14,40
73.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	1,600	6,00	9,60
74.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	2,400	6,00	14,40
75.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	8,00	64,00
76.	28752740160001	Cot 90* din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) 88.9x4.0mm/160	buc	12,000	94,00	1 128,00
77.	28752740160002	Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160	buc	46,000	94,00	4 324,00
78.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	2,850	48,00	136,80
79.	28752740400001	Teu DN 40	buc	1,000	64,00	64,00
80.	28752740400002	Reductie DN 80/DN65	buc	2,000	126,00	252,00
81.	28752740400004	Cot 90* DN 40	buc	1,000	32,00	32,00
82.	28752740400005	Cot 90* DN 88,9	buc	8,000	94,00	752,00
83.	28752740400006	Cot 90* DN 76,1	buc	4,000	87,00	348,00
84.	28752741101021	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	8,000	36,00	288,00
85.	28752741101022	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	3,000	36,00	108,00
86.	28752741190006	Olandez tip FF G1 1/4	buc	1,000	236,00	236,00
87.	2875274123510	Dop din fonta	buc	27,600	18,00	496,80
88.	28752742051001	Robinet sferic din otel DN 40	buc	2,000	364,00	728,00
89.	28752742051002	Robinet sferic din otel DN 15	buc	2,000	74,00	148,00
90.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,000	164,00	492,00
91.	28752746255911	Suport mobil pentru teava (PUR) D88.9x4.0/160	buc	40,000	24,00	960,00
92.	28752763140001	Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160	buc	2,000	24,00	48,00
93.	3220137315778	Decapant	kg	0,104	64,00	6,66
94.	3320517352231	Cilindru din poliuretan expandat cu invelitoare metalica $\phi=40$ mm, DN80	m	5,408	64,00	346,11
95.	3320517352234	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D89	m	9,734	164,00	1 596,38
96.	3320517352236	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D76	m	7,571	164,00	1 241,64
97.	3320517352237	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D50	m	7,571	176,00	1 332,50
98.	3320517352238	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D32	m	4,326	164,00	709,46
99.	4011106202741	Energie electrica	kw	3,240	5,00	16,20
100.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,800	20,00	36,00
101.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,015	20,00	0,30
102.	4100116202820	Apa potabila	m3	9,298	20,00	185,96
103.	4100126202818	Apa	m3	0,400	20,00	8,00
104.	52	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 pentru evacuarea aerului	buc	2,000	74,00	148,00
105.	87	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set	1,000	378 796,00	378 796,00
106.	88	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set	1,000	5 278,00	5 278,00
107.	89	Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set	1,000	36 000,00	36 000,00
108.	90	Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set	1,000	27 800,00	27 800,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>534 917,68</b>

#### Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,440	700,00	308,00
----	---------------	---	------	-------	--------	--------

2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,680	450,00	756,00
3.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m <sup>3</sup> /min	h-ut	10,585	450,00	4 763,25
4.	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,784	350,00	274,40
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	2,400	700,00	1 680,00
6.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,180	800,00	144,00
7.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,279	110,00	30,69
8.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,004	800,00	3,20
9.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,280	800,00	224,00
10.	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	0,192	800,00	153,60
11.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,800	200,00	360,00
12.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,818	350,00	636,30
13.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	11,760	800,00	9 408,00
14.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	11,200	200,00	2 240,00
15.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,514	354,00	3 013,96
16.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	123,816	80,00	9 905,28
17.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,680	110,00	404,80
18.	3410540000006	Autobasculanta -5t	h-ut	3,000	600,00	1 800,00
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>36 105,48</b>

**Total deviz:**

**679 517,0**

**2**

**Obiect Reparatia capitala cu resistemizarea incaperilor caminului nr 4 (nr. cad. 0100208.506.01), pe teren cu nr. cad. (0100208.506 din mun Chisinau, str. Tighina 2**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Decaparea si reabilitarea stratului de asfalt</b>				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			264,07
						21,07
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	72,65	21,07
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 000,00	7,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	20,00	0,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	800,00	235,20
2	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2			39,23
						39,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5400	72,65	39,23
3	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2			1 796,05
						656,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	72,65	656,05
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	800,00	1 120,00
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			1 104,92
						71,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	72,65	71,92
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	650,00	747,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	450,00	94,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	450,00	189,00
5	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 ( bitum)	t			2 066,67
						0,00
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	1 800,00	1 800,00
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	800,00	266,67
6	RpDB15D	Repararea imbracamintilor din mortar asfaltic, executat la rece, cu suspensie de bitum filerizat, executate de 8 cm grosime (Beton afaltic DA16, K=2)	m2			28,54
						18,89
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0800	72,65	11,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	72,65	7,26
	26641021000131	Mortar cu suspensie de bitum filerizat.DA16	kg	0,0920	6,00	1,10
	1212121212121	Apa	m3	0,0040	20,00	0,16
	2710603419632	Otel patrat (longrine) OL-37 30 mm	kg	0,0110	32,00	0,70
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	0,0048	800,00	7,68
		<b>1.2. Lucrari de terasament</b>				

1	2	3	4	5	6	7
7	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare	m3			241,20 ----- 241,20
	9312040019600	Sapator	h-om	3,0000	72,65	217,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	72,65	23,25
8	Tr11AA02C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t			32,69 ----- 32,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	72,65	32,69
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			225,00 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	600,00	225,00
10	TsD01D	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren foarte tare	m3			41,41 ----- 41,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5700	72,65	41,41
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			4 276,57 ----- 640,57
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	72,65	640,57
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	350,00	3 636,00
		<b>1.3. Lucrari de demolare</b>				
12	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3"	m			76,83 ----- 38,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5300	72,65	38,50
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,6600	32,00	21,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1300	42,00	5,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2440	42,00	10,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0650	23,00	1,50
13	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2"	m			54,53 ----- 30,51
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	72,65	30,51
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	18,00	5,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	42,00	4,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	42,00	8,48
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0330	167,00	5,51
14	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg			2,14 ----- 1,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	72,65	1,45
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	72,65	0,29
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	72,65	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	42,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	42,00	0,07
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	700,00	0,21
		<b>1.4. Armatura de conducta externe</b>				
15	TfE01B	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88,9x4.0 / 160)	m			223,88 ----- 29,06
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	72,65	8,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2800	72,65	20,34

1	2	3	4	5	6	7
	27221031600001	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88,9x4.0 / 160	m	1,0040	178,00	178,71
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	76,00	1,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	42,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	42,00	0,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	20,00	0,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	0,1000	80,00	8,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	450,00	4,50
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	200,00	2,00
16	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			38,15 8,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	72,65	2,91
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	72,65	5,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	20,00	0,18
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0450	450,00	20,25
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	200,00	9,00
17	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			15,90 13,80
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	72,65	13,80
	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	200,00	1,80
18	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Cot 90* din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) 88.9x4.0mm/160)	buc			384,42 145,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5700	72,65	41,41
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4300	72,65	103,89
	28752740160001	Cot 90* din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) 88.9x4.0mm/160	buc	1,0000	94,00	94,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	76,00	9,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	42,00	4,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	42,00	9,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,4500	80,00	116,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	450,00	4,50
19	IzI15A1	Protectia termoizolatiei la conducte magistrale de termoficare din afara incintelor, cu tabla executata in dublu falt longitudinal si cu suprapunerile transversale ziguite, din tabla zincata de 0,3 mm grosime, avind circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m	m2			194,80 93,14
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,2820	72,65	93,14
	2732103641685	Tabla zincata S 2028 0,30 x 650 x 100 OL 32-1N cal.1	kg	2,8140	36,00	101,30
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	5,00	0,36
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160)	buc			187,23 18,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	72,65	18,89
	28752763140001	Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160	buc	1,0000	24,00	24,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	76,00	12,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	42,00	4,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	42,00	2,52
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	34,00	0,34
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	124,00	12,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	0,1100	80,00	8,80
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	350,00	31,50
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	800,00	72,00
21	TfE07B	Montarea pernei de dilatatie tip II - 180 x 40 /	buc			53,06

1	2	3	4	5	6	7
		60 x 1000 (1 buc=0,18 mp), la tevi preizolate (Suport mobil pentru teava (PUR) D88.9x4.0/160)				29,06
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3200	72,65	23,25
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0800	72,65	5,81
	28752746255911	Suport mobil pentru teava (PUR) D88.9x4.0/160	buc	1,0000	24,00	24,00
22	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160)	buc			383,42
						145,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5700	72,65	41,41
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4300	72,65	103,89
	28752740160002	Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160	buc	1,0000	94,00	94,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	76,00	9,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	42,00	4,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	42,00	9,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,4500	80,00	116,00
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	350,00	3,50
23	TfE02B	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Mufa PUR a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0mm/160)	buc			383,42
						145,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5700	72,65	41,41
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4300	72,65	103,89
	28752740160002	Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160	buc	1,0000	94,00	94,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	76,00	9,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	42,00	4,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	42,00	9,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,4500	80,00	116,00
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	350,00	3,50
24	TfE04B	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160)	buc			305,43
						25,43
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	72,65	20,34
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	72,65	5,08
	25231567190001	Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160	buc	1,0000	280,00	280,00
25	TfE04B	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 65 pina la 80 mm (Manson de capat a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0 / 160)	buc			305,43
						25,43
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	72,65	20,34
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	72,65	5,08
	25231567190001	Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160	buc	1,0000	280,00	280,00
26		Inel de etansare D160	buc			320,00
						0,00
	26	Inel de etansare D160	buc	1,0000	320,00	320,00
27		Banda glisanta L=10m	m			36,00
						0,00
	27	Banda glisanta L=10m	buc	1,0000	36,00	36,00
28	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (Talpa de reazem OII-2)	buc			324,70
						21,80
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	72,65	18,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	72,65	3,63
	28	Talpa de reazem OII-2	buc	1,0100	268,00	270,68
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,70	2,70

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	500,00	1,50
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	700,00	28,00
29	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Placa de acoperire a canalelor II8-8 L=3000mm)	buc			199,76 54,49
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	72,65	43,59
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	72,65	10,90
	26661228006001	Placa de acoperire a canalelor II8-8	buc	1,0100	64,00	64,64
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	20,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	2,70	8,10
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	500,00	2,50
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	700,00	70,00
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal din beton armat JI6-8 L=3000mm)	buc			577,59 152,57
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	72,65	138,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	72,65	14,53
	26661228006002	Canal din beton armat JI6-8	buc	1,0100	64,00	64,64
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	20,00	0,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,70	6,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	500,00	4,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	700,00	350,00
31	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Scut din beton armat pentru suport fix IIIQ2-175)	buc			491,83 105,35
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	72,65	94,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	72,65	10,90
	26661228006003	Scut din beton armat pentru suport fix IIIQ2-175	buc	1,0100	64,00	64,64
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,70	4,32
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	500,00	2,50
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	700,00	315,00
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Fintina de drenare FD-1)	buc			5 477,19 105,35
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	72,65	94,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	72,65	10,90
	26661228006004	Fintina de drenare FD-1	buc	1,0100	5 000,00	5 050,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,70	4,32
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	500,00	2,50
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	700,00	315,00
		<b>1.5. Armatura la conducte interne</b>				
33	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic din otel DN 40)	buc			389,69 18,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	72,65	18,16
	28752742051001	Robinet sferic din otel DN 40	buc	1,0000	364,00	364,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	167,00	5,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
34	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic din otel DN 15)	buc			88,75 10,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	72,65	10,89
	28752742051002	Robinet sferic din otel DN 15	buc	1,0000	74,00	74,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	167,00	2,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
35	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 3/4" (Teava din otel D21,3 x 3,2 )	m			74,07 29,06

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	72,65	29,06
	25212167010001	Teava din otel D21,3 x 3,2	m	1,0150	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	42,00	2,69
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	23,00	0,39
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	42,00	1,26
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			14,54 6,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	72,65	6,54
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	200,00	8,00
37	IC11F	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 2" (Teava din otel D48,3 x 4,0)	m			139,44 54,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	72,65	54,49
	25212167010002	Teava din otel D48,3 x 4,0	m	1,0150	74,00	75,11
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	42,00	6,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	23,00	0,99
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	42,00	2,65
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel $\phi$ 45x2.5 B20 GOST 10704-91	m			17,99 7,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	72,65	7,99
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	200,00	10,00
39	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (Teava din otel D88,9 x 4,0)	m			290,49 79,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	72,65	79,91
	25212167010003	Teava din otel D88,9 x 4,0	m	1,0150	187,00	189,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	42,00	3,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110	42,00	8,86
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	23,00	1,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	48,00	7,20
40	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel $\phi$ 57x3.0 B20 GOST 10704-91	m			21,44 9,44
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	72,65	9,44
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	200,00	12,00
41	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; (Teu DN 40)	buc			328,74 150,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	72,65	77,74
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	72,65	72,65
	28752740400001	Teu DN 40	buc	1,0000	64,00	64,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	76,00	8,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	42,00	6,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	124,00	7,44
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	34,00	0,34

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	20,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	24,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	42,00	3,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	350,00	3,15
42	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; (Cot 90* DN 40)	buc			296,74 ----- 150,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	72,65	77,74
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	72,65	72,65
	28752740400004	Cot 90* DN 40	buc	1,0000	32,00	32,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	76,00	8,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	42,00	6,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	124,00	7,44
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	34,00	0,34
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	20,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	24,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	42,00	3,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,0440	80,00	83,52
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	350,00	3,15
43	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; (Reductie DN 80/DN65)	buc			493,52 ----- 210,69
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	72,65	108,97
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	72,65	101,71
	28752740400002	Reductie DN 80/DN65	buc	1,0000	126,00	126,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	76,00	9,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	42,00	9,49
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	124,00	12,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	34,00	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	42,00	4,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	350,00	3,15
44	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			87,81 ----- 59,58
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8200	72,65	59,58
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1500	86,00	12,90
	2430126106200	Email de ulei	kg	0,0080	86,00	0,69
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	83,00	8,30
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1000	24,00	2,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	23,00	0,23
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	124,00	3,72
45	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindru din poliuretana expandat cu invelitoare metalica $\phi=40$ mm, DN80)	m			106,27 ----- 37,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	72,65	37,05
	3320517352231	Cilindru din poliuretana expandat cu invelitoare metalica $\phi=40$ mm, DN80	m	1,0300	64,00	69,22
46	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m			85,76 ----- 36,32

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	72,65	36,32
	25212167100002	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	1,0300	48,00	49,44
47	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)	buc			59,95
						19,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	72,65	19,62
	28752741101021	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	1,0000	36,00	36,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	24,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	64,00	0,64
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0270	110,00	2,97
48	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Reductie otel D40/ PPR D50)	buc			216,59
						29,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	72,65	29,06
	25231567138002	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	167,00	5,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
49	IC30S	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3" (Racord DN 80)	buc			519,32
						170,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,3500	72,65	170,73
	25231567138003	Racord DN 80	buc	1,0000	326,00	326,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0900	167,00	15,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1800	42,00	7,56
50	IC30H	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2 1/2" (Racord DN 65)	buc			405,20
						72,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	72,65	72,65
	25231567138001	Racord DN 65	buc	1,0000	320,00	320,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	167,00	8,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	42,00	4,20
		<b>1.6. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica</b>				
51	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			79,69
						44,31
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	72,65	44,31
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	42,00	3,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	42,00	0,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	23,00	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	110,00	30,80
52		Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 pentru evacuarea aerului	buc			74,00
						0,00
	52	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 pentru evacuarea aerului	buc	1,0000	74,00	74,00
53	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (Teava din otel P265: TR2 D88,9x3,2mm)	m			256,99
						79,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	72,65	79,92
	25212167010004	Teava din otel P265: TR2 D88,9x3,2mm	m	1,0150	154,00	156,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	42,00	3,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110	42,00	8,86
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	23,00	1,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	48,00	7,20
54	IE03D	Efectuarea probei de etansitate la presiune a	m			24,90

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm				10,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	72,65	10,90
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	200,00	14,00
55	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm (Teava din otel P265: TR2 D76,1x3,2mm)	m			244,28 69,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	72,65	69,74
	25212167010005	Teava din otel P265: TR2 D76,1x3,2mm	m	1,0150	154,00	156,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	42,00	2,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	42,00	7,14
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	23,00	0,92
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	48,00	7,20
56	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel φ 57x3.0 B20 GOST 10704-91	m			21,45 9,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	72,65	9,45
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	200,00	12,00
57	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 1 1/4" (Teava din otel P265: TR2 D32x2,0mm)	m			120,61 40,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	72,65	40,68
	25212167010006	Teava din otel P265: TR2 D32x2,0mm	m	1,0150	73,00	74,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	42,00	3,61
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	23,00	0,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	42,00	1,60
58	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel φ 45x2.5 B20 GOST 10704-91	m			17,99 7,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	72,65	7,99
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	200,00	10,00
59	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 3/4" (Teava din otel P265: TR2 D21,3x2,8mm)	m			74,07 29,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	72,65	29,06
	25212167010007	Teava din otel P265: TR2 D21,3x2,8mm	m	1,0150	40,00	40,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	42,00	2,69
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	23,00	0,39
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	42,00	1,26
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			14,54 6,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	72,65	6,54
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	200,00	8,00

1	2	3	4	5	6	7
61	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9)	m			85,77 ----- 36,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	72,65	36,33
	25212167100007	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	1,0300	48,00	49,44
62	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4)	m			66,14 ----- 29,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	72,65	29,06
	25212167100008	Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4	m	1,0300	36,00	37,08
63	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; (Cot 90* DN 88,9)	buc			461,53 ----- 210,69
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	72,65	108,97
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	72,65	101,71
	28752740400005	Cot 90* DN 88,9	buc	1,0000	94,00	94,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	76,00	9,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	42,00	9,49
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	124,00	12,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	34,00	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	42,00	4,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	350,00	3,15
64	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; (Cot 90* DN 76,1)	buc			454,53 ----- 210,69
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	72,65	108,97
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	72,65	101,71
	28752740400006	Cot 90* DN 76,1	buc	1,0000	87,00	87,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	76,00	9,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	42,00	9,49
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	124,00	12,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	34,00	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	20,00	0,96
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	42,00	4,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere intema de 20-39 kva	h-ut	1,4220	80,00	113,76
	29123400025061	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	350,00	3,15
65	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)	buc			59,95 ----- 19,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	72,65	19,62
	28752741101021	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	1,0000	36,00	36,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	24,00	0,72
	3220137315778	Decapant	kg	0,0100	64,00	0,64
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0270	110,00	2,97
66	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind	buc			54,56 ----- 15,26

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul exterior de 32,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 32)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	72,65	15,26
	28752741101022	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	1,0000	36,00	36,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	24,00	0,48
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	64,00	0,51
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	110,00	2,31
67	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" (Trecere PPR/Otel cu olandez D50 x 1 1/2")	buc			55,50
						39,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	72,65	39,96
	25231567138004	Cot 90*, PPR PN16, D 32	buc	1,0000	6,00	6,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0380	167,00	6,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	42,00	3,19
68	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Trecere PPR/Otel cu olandez D40 x 1 1/4")	buc			204,59
						29,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	72,65	29,06
	25231567138006	Trecere PPR/Otel cu olandez D40 x 1 1/4"	buc	1,0000	168,00	168,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	167,00	5,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
69	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (Trecere PPR/Otel cu olandez D32 x 1")	buc			194,97
						24,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	72,65	24,70
	25231567138005	Trecere PPR/Otel cu olandez D32 x 1"	buc	1,0000	164,00	164,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0250	167,00	4,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0500	42,00	2,10
70	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" (Olandez tip FF G1 1/4)	buc			261,61
						18,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	72,65	18,16
	28752741190006	Olandez tip FF G1 1/4	buc	1,0000	236,00	236,00
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0150	62,00	0,93
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0260	167,00	4,34
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	42,00	2,18
71	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Reductie otel D40/ PPR D50)	buc			232,59
						29,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	72,65	29,06
	25231567138007	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	1,0000	196,00	196,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	167,00	5,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
72	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			87,81
						59,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8200	72,65	59,57
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1500	86,00	12,90
	2430126106200	Email de ulei	kg	0,0080	86,00	0,69
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	83,00	8,30
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1000	24,00	2,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	23,00	0,23
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	124,00	3,72
73	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D89)	m			214,43
						37,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	72,65	37,05
	3320517352234	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D89	m	1,0300	164,00	177,38
74	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D76)	m			214,43
						37,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	72,65	37,05

1	2	3	4	5	6	7
	3320517352236	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D76	m	1,0300	164,00	177,38
75	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D50)	m			227,41 ----- 37,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	72,65	37,05
	3320517352237	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D50	m	1,0300	176,00	190,36
76	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D32)	m			214,42 ----- 37,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	72,65	37,05
	3320517352238	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D32	m	1,0300	164,00	177,37
77	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc - Metal pentru fixarea tevilor	kg			47,26 ----- 15,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	72,65	15,26
	2710700000001	Suporti sau dispozitive (Metal pentru fixarea tevilor)	kg	1,0000	32,00	32,00
		<b>1.7. Diverse</b>				
78	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm (Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 200 L=0.9)	buc			333,27 ----- 47,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	72,65	47,23
	27221033100001	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 200 L=0.9	m	0,5000	537,00	268,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	42,00	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	42,00	2,94
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	86,00	5,16
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	2,70	1,74
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	500,00	1,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	20,00	0,02
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	1 800,00	0,90
79	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.9)	buc			95,33 ----- 36,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	72,65	36,33
	27221033100002	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.9	m	0,3000	174,00	52,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	42,00	1,89
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	42,00	1,01
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	86,00	1,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	2,70	1,16
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	500,00	1,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	20,00	0,02
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	1 800,00	0,00
80	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectarea DN80 otel	buc			146,69 ----- 79,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	72,65	79,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	42,00	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	42,00	8,82
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	23,00	1,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	110,00	52,80
81	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectarea DN65 otel	buc			146,69 ----- 79,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	72,65	79,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	42,00	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2100	42,00	8,82

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	23,00	1,38
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	110,00	52,80
82	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 (Conectare PPR D32-50)	buc			122,91
						66,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	72,65	66,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	42,00	3,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1800	42,00	7,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	23,00	1,15
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	110,00	44,00
		<b>2. Montare utilaj</b>				
		<b>2.1. Punct termic individual Q=308kW</b>				
83	IA14E aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 291 - 380 kw (Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	buc			7 591,84
						4 068,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	56,0000	72,65	4 068,40
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	164,00	328,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	6,00	48,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	6,00	48,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	8,00	64,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1500	124,00	18,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2800	28,00	7,84
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,5000	354,00	3 009,00
		<b>2.2. Utilaj auxiliar</b>				
84	IA28A (apl. k=0.20)	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	buc			325,68
						74,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	72,65	74,10
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	164,00	164,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	28,00	4,54
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	42,00	0,29
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	42,00	0,21
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	6,00	9,60
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	6,00	14,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	6,00	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	6,00	14,40
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	6,00	9,60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	6,00	14,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	42,00	1,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	42,00	3,61
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	23,00	0,58
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	354,00	4,96
85	11-03-001-02	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 10 Montarea Panou automatizare, forta si semnalizare (poz. 42)	buc			81,54
						74,83
	1	Muncitor	h-om	1,0300	72,65	74,83
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0790	85,00	6,71
86	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 Montarea Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	buc			40,76
						37,78
	1	Muncitor	h-om	0,5200	72,65	37,78
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	85,00	2,98
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Punct termic</b>				
87	pret furnizor	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set			378 796,00
						0,00
	87	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set	1,0000	378 796,00	378 796,00

1	2	3	4	5	6	7
		<b>3.2. Utilaj auxiliar</b>				
88		Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set			5 278,00 ----- 0,00
	88	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set	1,0000	5 278,00	5 278,00
89		Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set			36 000,00 ----- 0,00
	89	Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set	1,0000	36 000,00	36 000,00
90		Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set			27 800,00 ----- 0,00
	90	Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set	1,0000	27 800,00	27 800,00
		<b>4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC</b>				
91	07-02-001-01 Aplicat	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil gazos sau lichid, debit de caldura pina la 1 Gcal/h - aplicativ, k=0.1 Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..8; 11...29)	set			1 750,87 ----- 1 750,87
	5	Specialist	h-om	241,0000	72,65	1 750,87
92	07-03-055-01	Vas de expansiune V= 150l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.0 bar k=0.5	buc			439,53 ----- 439,53
	5	Specialist	h-om	12,1000	72,65	439,53
93	02-01-001-01 aplicat	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2 - aplicativ, Panou automatizare, forta si semnalizare	1 sistema			973,51 ----- 973,51
	5	Specialist	h-om	13,4000	72,65	973,51