

**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**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 6-1-1

Retele termice exterioare si punctul termic

Valoarea de deviz 1 934 385,50 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie 1.1. Decaparea si reabilitarea stratului de asfalt				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40,000	64,13 27,43	2 565,29 1 097,36
2	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2	20,000	51,08 51,08	1 021,68 1 021,68
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	1 580,45 854,25	316,09 170,85
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	4,000	670,38 93,66	2 681,52 374,62
5	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t	0,012	14 747,50 0,00	176,97 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	403,40 24,60	8 067,90 491,92

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			14 829,45
		Total Decaparea si reabilitarea stratului de asfalt Inklusiv salariu				14 829,45 3 156,43
		1.2. Lucrari de terasament				
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	22,500	314,07 <hr/> 314,07	7 066,62 <hr/> 7 066,62
8	TrI1AA02C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t	8,000	42,57 <hr/> 42,57	340,56 <hr/> 340,56
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	8,000	137,81 <hr/> 0,00	1 102,50 <hr/> 0,00
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	17,500	53,92 <hr/> 53,92	943,64 <hr/> 943,64
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	2 143,54 <hr/> 834,40	375,12 <hr/> 146,02
		<i>Total</i>	Lei			9 828,44
		Total Lucrari de terasament Inklusiv salariu				9 828,44 8 496,84
		1.3. Lucrari de demolare				
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	92,37 <hr/> 50,14	18 473,64 <hr/> 10 027,60

1	2	3	4	5	6	7
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	75,34 39,73	6 931,48 3 655,34
14	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	200,000	2,66 2,36	532,93 473,00
		<i>Total</i>	Lei			25 938,05
		Total Lucrari de demolare Inclusiv salariu				25 938,05 14 155,94
		1.4. Armatura de conducta externe				
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	1 311,31 37,84	229 479,15 6 622,00
16	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	175,000	25,71 11,35	4 499,68 1 986,60
17	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	175,000	19,70 17,97	3 447,59 3 145,45
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	4 193,27 189,20	50 319,20 2 270,40
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	45,000	220,10 121,28	9 904,40 5 457,47
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix din otel preizolata cu	buc	2,000	5 111,77 24,60	10 223,54 49,19

1	2	3	4	5	6	7
		poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160)				
21	TfE07B	Montarea pernei de dilatare 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	5 029,91 37,84	201 196,40 1 513,60
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	4 193,27 189,20	167 730,67 7 568,00
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	4 193,27 189,20	25 159,60 1 135,20
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	824,49 33,11	1 648,98 66,22
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	824,49 33,11	1 648,98 66,22
26		Inel de etansare D160	buc	8,000	68,66 0,00	549,28 0,00
27		Banda glisanta L=10m	m	30,000	23,31 0,00	699,30 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	232,96 28,38	465,91 56,76
29	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat	buc	3,000	6 800,52 70,95	20 401,56 212,85

1	2	3	4	5	6	7
		peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Placa de acoperire a canalelor П8-8 L=3000mm)				
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	7 352,82 198,66	22 058,46 595,98
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	997,51 137,17	997,51 137,17
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	1 819,45 137,17	1 819,45 137,17
		<i>Total</i>	Lei			752 249,66
		Total Armatura de conducta externe Inclusiv salariu				752 249,66 31 020,28
		1.5. Armatura la conducte interne				
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	2,000	1 103,06 23,65	2 206,12 47,30
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	2,000	305,07 14,19	610,14 28,38
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	80,60 37,84	161,20 75,68

1	2	3	4	5	6	7
36	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	2,000	14,82 8,52	29,63 17,03
37	IC11F	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava avind diametrul de 2" (Teava din oțel D48,3 x 4,0)	m	3,000	197,22 70,95	591,65 212,85
38	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din oțel φ 45x2.5 B20 GOST 10704-91	m	3,000	18,28 10,41	54,85 31,22
39	IC12D	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal pentru construcții, montată prin sudură în conducte de distribuție, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava avind diametrul exterior și grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm (Teava din oțel D88,9 x 4,0)	m	5,000	294,75 104,06	1 473,77 520,30
40	IE03C	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din oțel φ 57x3.0 B20 GOST 10704-91	m	5,000	21,75 12,30	108,74 61,49
41	TfA02A1	Cot sau reducere de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu	buc	1,000	413,38 195,82	413,38 195,82

1	2	3	4	5	6	7
		fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; (Teu DN 40)				
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	413,38 195,82	413,38 195,82
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	623,76 274,34	1 247,51 548,68
44	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	2,000	99,15 77,57	198,30 155,14
45	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Cilindru din poliuretan expandat cu invelitoare metalica $\phi=40\text{mm}$, DN80)	m	5,000	394,49 48,25	1 972,44 241,23
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	123,33 47,30	616,67 236,50
47	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu	buc	1,000	42,46 25,54	42,46 25,54

1	2	3	4	5	6	7
		teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)				
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	177,80 37,84	177,80 37,84
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	322,56 222,31	645,12 444,62
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	164,54 94,60	329,07 189,20
		<i>Total</i>	Lei			11 292,23
		Total Armatura la conducte interne Inclusiv salariu				11 292,23 3 264,64
		1.6. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica				
51	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	2,000	108,53 57,70	217,06 115,41
52	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 pentru evacuarea aerului	buc	2,000	381,10 0,00	762,20 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	295,88 104,06	2 367,04 832,48
54	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	8,000	25,22 14,19	201,72 113,52

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm				
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	6,000	249,09 90,82	1 494,57 544,90
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	6,000	21,75 12,30	130,49 73,79
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	99,74 52,98	299,22 158,93
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	3,000	18,28 10,41	54,85 31,22
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	80,60 37,84	403,00 189,20

1	2	3	4	5	6	7
60	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	5,000	14,81 8,51	74,07 42,57
61	IC36E	Teava din polietilena armata de înaltă densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 50,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9)	m	7,000	123,33 47,30	863,34 331,10
62	IC36C	Teava din polietilena armata de înaltă densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4)	m	4,000	69,22 37,84	276,90 151,36
63	TfA02B1	Cot sau reducere de oțel găta confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de până la 1 m sau suprateran, la o înălțime de până la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșeitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 65; 80; (Cot 90* DN 88,9)	buc	8,000	685,39 274,34	5 483,13 2 194,72
64	TfA02B1	Cot sau reducere de oțel găta confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de până la 1 m sau suprateran, la o înălțime de până la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșeitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 65; 80; (Cot 90* DN 76,1)	buc	4,000	623,75 274,34	2 495,00 1 097,36
65	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 îmbinări, din polipropilena îmbinate prin polifuziune cu teava din polipropilena armată, având diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)	buc	7,000	42,46 25,54	297,25 178,79

1	2	3	4	5	6	7
66	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 32)	buc	3,000	26,79 19,87	80,36 59,60
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	220,42 52,03	220,42 52,03
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	177,80 37,84	355,60 75,68
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	66,41 32,16	66,41 32,16
70	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" (Olandez tip FF G1 1/4)	buc	1,000	118,95 23,65	118,95 23,65
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	177,80 37,84	355,60 75,68
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	99,15 77,57	446,18 349,07
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	118,34 48,25	1 065,04 434,21

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	<u>106,73</u> 48,25	<u>747,13</u> 337,72
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	<u>77,77</u> 48,25	<u>544,39</u> 337,72
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	<u>59,83</u> 48,24	<u>239,31</u> 192,98
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	<u>55,92</u> 19,87	<u>838,74</u> 297,99
		<i>Total</i>	Lei			20 497,97
		Total Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica Inclusiv salariu				20 497,97 8 323,84
		1.7. Diverse				
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	<u>540,97</u> 61,49	<u>1 081,94</u> 122,98
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	buc	1,000	<u>97,53</u> 47,30	<u>97,53</u> 47,30

1	2	3	4	5	6	7
		GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.3)				
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	200,81 104,06	401,62 208,12
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	200,81 104,06	401,62 208,12
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	168,24 87,03	504,73 261,10
		<i>Total</i>	Lei			2 487,44
		Total Diverse Inclusiv salariu				2 487,44 847,62
		<i>Total</i>	Lei			837 123,24
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			16 623,74
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			29 591,85
		<i>Total</i>				883 338,83
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12 %			106 000,66
		<i>Total</i>				989 339,49
		<i>Beneficiul</i>	4 %			39 573,58
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				1 028 913,07 69 265,59
		2. Montare utilaj				
		2.1. Puct termic individual Q=308kW				
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	6 108,23 5 297,60	6 108,23 5 297,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			6 108,23
		Total Punct termic individual Q=308kW Inclusiv salariu				6 108,23 5 297,60
		2.2. Utilaj auxiliar				
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	261,27 96,49	261,27 96,49
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	102,73 97,44	102,73 97,44
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	51,53 49,19	51,53 49,19
		<i>Total</i>	Lei			415,53
		Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu				415,53 243,12
		<i>Total</i>	Lei			6 523,76
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 329,77
		<i>Transport</i>	4 %			21,44
		<i>Total</i>				7 874,97
		<i>Cheltuieli de regie</i>	56 %			3 102,80
		<i>Total</i>				10 977,77
		<i>Beneficiul</i>	4 %			439,11
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				11 416,88 5 540,72
		3. Utilaj 3.1. Punct termic				
87	pret furnizor	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set	1,000	500 000,00 0,00	500 000,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			500 000,00
		Total Punct termic Inclusiv salariu				500 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. Utilaj auxiliar				
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	8 796,20 0,00	8 796,20 0,00
89		Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set	1,000	20 342,50 0,00	20 342,50 0,00
90		Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set	1,000	26 393,75 0,00	26 393,75 0,00
		<i>Total</i>	Lei			55 532,45
		Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu				55 532,45
		<i>Total</i>	Lei			555 532,45
		<i>Depozitare utilaj</i>	1,2 %			6 666,39
		Total Utilaj Inclusiv salariu				562 198,84
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
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)	buc	1,000	2 279,86 2 279,86	2 279,86 2 279,86
92	07-03-055-01	Vas de expansiune V= 150l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.0 bar k=0.5	buc	1,000	572,33 572,33	572,33 572,33
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	1 267,64 1 267,64	1 267,64 1 267,64
		<i>Total</i>	Lei			4 119,83
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			988,76
		<i>Cheltuieli directe</i>				5 108,59

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie</i>	46 %			3 790,24
		<i>Beneficiul de deviz</i>	4 %			560,29
		Total LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				9 459,13 4 119,83

		Total	Lei	1 611 987,92
		TVA	20 %	322 397,58
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 934 385,50 <hr/> 78 926,14

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

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

Valoarea de deviz 1 934 385,50 Lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1,55	94,60	146,63
2.	5	Specialist	h-om	43,55	94,60	4 119,83
3.	7123010010200	Betonist	h-om	11,60	94,60	1 097,36
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	10,60	94,60	1 002,76
5.	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,20	94,60	302,72
6.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	13,92	94,60	1 316,83
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	113,71	94,60	10 756,97
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	169,34	94,60	16 019,56
9.	7136080025000	Montator conducte	h-om	57,54	94,60	5 443,28
10.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,33	94,60	504,22
11.	7212030022700	Sudor	h-om	161,86	94,60	15 311,96
12.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	57,69	94,60	5 457,47
13.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	27,14	94,60	2 567,44
14.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	47,25	94,60	4 469,85
15.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	38,88	94,60	3 678,47
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,45	94,60	326,37
17.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,20	94,60	18,92
18.	9312040019600	Sapator	h-om	67,50	94,60	6 385,50
		Total manopera				78 926,14

Materiale:

1.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,11	66,95	7,63
2.	1212121212121	Apa	m3	0,16	20,60	3,31
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	4,60	432,60	1 989,96
4.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,02	329,60	6,92
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,03	329,60	11,21
6.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01	329,60	3,16
7.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,00	81,37	0,37
8.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,01	12,51	0,08

9.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,07	5,15	10,63
10.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,64	128,75	469,29
11.	176762323	Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set	1,00	20 342,50	20 342,50
12.	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc	2,00	381,10	762,20
13.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,30	15,45	4,64
14.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,65	20,60	13,39
15.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,52	19,57	29,75
16.	23203226000401	Bitum 50/70	t	0,01	14 162,50	175,05
17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	56,61	66,95	3 789,77
18.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	83,13	49,96	4 153,42
19.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,97	78,28	76,32
20.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,14	49,10	6,87
21.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,22	43,78	53,50
22.	2430126106200	Email de ulei	kg	0,05	96,82	5,03
23.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,65	66,95	43,52
24.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,01	32,96	0,49
25.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,44	77,25	34,14
26.	2521216701000-1	Teava din otel P265: TR2 D88,9x3,2mm	m	8,12	162,48	1 319,34
27.	2521216701000-2	Teava din otel P265: TR2 D76,1x3,2mm	m	6,09	133,05	810,27
28.	2521216701000-3	Teava din otel D88,9 x 4,0	m	5,07	161,37	818,95
29.	2521216701000-4	Teava din otel P265: TR2 D32x2,0mm	m	3,04	37,42	113,94
30.	2521216701000-6	Teava din otel P265: TR2 D21,3x2,8mm	m	5,07	35,62	180,77
31.	252121670100020-1	Teava din otel D21,3 x 3,2	m	2,03	35,62	72,31
32.	252121670100050-2	Teava din otel D48,3 x 4,0	m	3,04	109,70	334,04
33.	2521216710000-1	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	12,36	73,82	912,42
34.	2521216710000-2	Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4	m	4,12	30,47	125,54
35.	2523156713800-1	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	3,00	133,47	400,41
36.	2523156713800-12	Trecere PPR/Otel cu olandez D40 x 1 1/4"	buc	2,00	133,47	266,94
37.	2523156713800-2	Racord DN 80	buc	2,00	80,78	161,56
38.	2523156713800-21	Trecere PPR/Otel cu olandez D50 x 1 1/2"	buc	1,00	160,17	160,17
39.	2523156713800-23	Trecere PPR/Otel cu olandez D32 x 1"	buc	1,00	28,84	28,84
40.	2523156713800-3	Racord DN 65	buc	2,00	59,12	118,24
41.	2523156719000-1	Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160	buc	2,00	791,38	1 582,76
42.	2523156719000-2	Manson de capat a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0 / 160	buc	2,00	791,38	1 582,76
43.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,71	2,62	4,49
44.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	21,25	2,62	55,68
45.	2652102100713	Var pasta	m3	0,00	3 090,00	2,47
46.	2664102100013	Mortar cu suspensie de bitum filerizat.DA16	kg	3,70	2 018,80	7 466,33
47.	2666122800600-1	Placa de acoperire a canalelor II8-8	buc	3,03	6 606,72	20 018,36
48.	2666122800600-2	Canal din beton armat JI6-8	buc	3,03	6 866,67	20 806,01
49.	2666122800600-3	Talpa de reazem OII-2	buc	2,02	180,25	364,10
50.	2666122800600-5	Scut din beton armat pentru suport fix ИЮ2-175	buc	1,01	658,89	665,48
51.	2666122800600-6	Fintina de drenare FD-1	buc	1,01	1 472,69	1 487,42
52.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,25	33,99	8,50
53.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,14	2 523,50	353,29
54.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,07	15,45	1,00

55.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	132,00	24,72	3 263,04
56.	2710603419632	Otel patrat (longrine) OL-37 30 mm	kg	0,44	21,63	9,56
57.	2710700000000	Suporti sau dispozitive (Metal pentru fixarea tevelor)	kg	15,00	36,05	540,75
58.	2722103160000-1	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88,9x4.0 / 160	m	175,70	1 248,02	219 277,11
59.	2722103310000-1	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 200 L=0.9	m	1,80	512,43	922,37
60.	2722103310000-12	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.3	m	0,30	141,63	42,49
61.	2732103641685	Tabla zincata S 2028 0,30 x 650 x 100 OL 32-1N cal.1	kg	126,63	35,02	4 434,58
62.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,13	28,84	3,86
63.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,21	77,25	93,40
64.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	12,28	66,95	821,88
65.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	13,43	77,25	1 037,16
66.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	1,60	1,68	2,69
67.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	2,40	0,67	1,61
68.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00	7,42	59,36
69.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00	2,47	19,76
70.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1,60	2,05	3,28
71.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	2,40	1,80	4,32
72.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	1,60	0,46	0,74
73.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	2,40	0,52	1,25
74.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00	0,67	5,36
75.	2875274016000-1	Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160	buc	40,00	3 744,05	149 762,00
76.	2875274016000-2	Mufa PUR a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0mm/160	buc	6,00	3 744,05	22 464,30
77.	2875274016000-3	Cot 90* din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) 88.9x4.0mm/160	buc	12,00	3 744,05	44 928,60
78.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	2,85	46,35	132,10
79.	2875274040000-21	Cot 90* DN 88,9	buc	8,00	152,62	1 220,96
80.	2875274040000-22	Cot 90* DN 76,1	buc	4,00	90,98	363,92
81.	2875274040000-5	Teu DN 40	buc	1,00	28,24	28,24
82.	2875274040000-6	Cot 90* DN 40	buc	1,00	28,24	28,24
83.	2875274040000-7	Reductie DN 80/DN65	buc	2,00	90,98	181,96
84.	2875274110102-1	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	8,00	14,60	116,80
85.	2875274110102-21	Cot 90*, PPR PN16, D 32	buc	3,00	5,15	15,45
86.	2875274119000-1	Olandez tip FF G1 1/4	buc	1,00	89,18	89,18
87.	2875274123510	Dop din fonta	buc	27,60	46,35	1 279,26
88.	2875274205100-1	Robinet sferic din otel DN 40	buc	2,00	1 072,92	2 145,84
89.	2875274205100-2	Robinet sferic din otel DN 15	buc	2,00	287,55	575,10
90.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,00	128,75	386,25
91.	2875274625591-1	Suport mobil pentru teava (PUR) D88.9x4.0/160	buc	40,00	4 992,07	199 682,80
92.	2875276314000-1	Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160	buc	2,00	4 992,07	9 984,14
93.	3176762323	Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set	1,00	26 393,75	26 393,75
94.	3213125	Banda glisanta L=10m	m	30,00	23,31	699,30
95.	3220137315778	Decapant	kg	0,10	66,95	6,96
96.	332051735223-1	Cilindru din poliuretan expandat cu invelitoare metalica φ=40mm, DN80	m	5,41	320,15	1 731,21
97.	332051735223-11	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D89	m	9,73	64,81	630,83

98.	332051735223-12	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D76	m	7,57	54,08	409,41
99.	332051735223-13	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D50	m	7,57	27,30	206,67
100.	332051735223-14	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D32	m	4,33	10,71	46,33
101.	354315	Inel de etansare D160	buc	8,00	68,66	549,28
102.	4011106202741	Energie electrica	kw	3,24	3,81	12,34
103.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,80	20,60	37,08
104.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01	15,45	0,23
105.	4100116202820	Apa potabila	m3	9,30	20,60	191,53
106.	4100126202818	Apa	m3	0,40	20,60	8,24
107.	76762323	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set	1,00	8 796,20	8 796,20
108.	PTI0000308	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set	1,00	500 000,00	500 000,00
Total materiale de construcții						1 295 864,65

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,44	472,50	207,90
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,68	105,00	176,40
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	11,37	157,50	1 790,62
4.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	2,40	420,00	1 008,00
5.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,18	472,50	85,05
6.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,28	44,10	12,30
7.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,00	533,41	1,92
8.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,28	504,00	141,12
9.	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	0,19	504,00	96,77
10.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,80	157,50	283,50
11.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,82	126,00	229,10
12.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	11,76	91,98	1 081,68
13.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	11,20	157,50	1 764,00
14.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,51	52,50	446,98
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	123,82	157,50	19 501,02
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,68	157,50	579,60
17.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,00	367,50	1 102,50
Total utilaje de construcții						28 508,49

Total	Lei	1 611 987,92
TVA	20 %	322 397,58

Total deviz:

1 934 385,50

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatia capitala cu resistematizarea **Investitor**
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
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Decaparea si reabilitarea stratului de asfalt				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			64,13 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,29	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 523,50	8,83
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,04	20,60	0,82
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	91,98	27,04
		<i>Total</i>	Lei			2 565,29
2	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2			51,08 51,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,54	94,60	51,08
		<i>Total</i>	Lei			1 021,68
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			1 580,45 854,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,03	94,60	854,24
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,00	20,60	20,60
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,40	504,00	705,60
		<i>Total</i>	Lei			316,09
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			670,38 93,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99	94,60	93,65
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,15	432,60	497,49
	4100126202818	Apa	m3	0,10	20,60	2,06
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,21	157,50	33,08
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42	105,00	44,10
		<i>Total</i>	Lei			2 681,52
5	DII07	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t			14 747,50 0,00
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,03	14 162,50	14 587,37
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,30	533,41	160,02
		<i>Total</i>	Lei			176,97
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			403,40 24,60
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,08	94,60	15,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	94,60	9,46
	2664102100013	Mortar cu suspensie de bitum filerizat.DA16	kg	0,092	2 018,80	373,32

1	2	3	4	5	6	7
	1212121212121	Apa	m3	0,004	20,60	0,17
	2710603419632	Otel patrat (longrine) OL-37 30 mm	kg	0,011	21,63	0,48
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	0,0048	504,00	4,84
		<i>Total</i>	Lei			8 067,90
		1.2. Lucrari de terasament				
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			314,07 ----- 314,07
	9312040019600	Sapator	h-om	3,00	94,60	283,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,32	94,60	30,27
		<i>Total</i>	Lei			7 066,62
8	Tr11AA02C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t			42,57 ----- 42,57
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45	94,60	42,57
		<i>Total</i>	Lei			340,56
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			137,81 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,375	367,50	137,81
		<i>Total</i>	Lei			1 102,50
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			53,92 ----- 53,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,57	94,60	53,92
		<i>Total</i>	Lei			943,64
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			2 143,54 ----- 834,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,82	94,60	834,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,39	126,00	1 309,14
		<i>Total</i>	Lei			375,12
		1.3. Lucrari de demolare				
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			92,37 ----- 50,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,53	94,60	50,14
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,66	24,72	16,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13	66,95	8,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,244	49,96	12,19
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,065	77,25	5,02
		<i>Total</i>	Lei			18 473,64
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			75,34 ----- 39,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	94,60	39,73
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,30	46,35	13,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,11	66,95	7,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,202	49,96	10,09
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,033	128,75	4,25
		<i>Total</i>	Lei			6 931,48
14	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg			2,66 -----

1	2	3	4	5	6	7
						2,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,02	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,004	94,60	0,38
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,001	94,60	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,001	49,96	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	66,95	0,11
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	472,50	0,14
		<i>Total</i>	Lei			532,93
		1.4. Armatura de conducta externe				
15	TfE01B	Montarea tevelor 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			1 311,31 ----- 37,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,12	94,60	11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,28	94,60	26,49
	2722103160000-1	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88,9x4.0 / 160	m	1,004	1 248,02	1 253,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,016	66,95	1,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,002	49,96	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,003	66,95	0,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,009	20,60	0,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,10	157,50	15,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01	157,50	1,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,01	157,50	1,58
		<i>Total</i>	Lei			229 479,15
16	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			25,71 ----- 11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,04	94,60	3,78
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,08	94,60	7,57
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,009	20,60	0,19
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,045	157,50	7,09
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,045	157,50	7,09
		<i>Total</i>	Lei			4 499,68
17	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m			19,70 ----- 17,97
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,19	94,60	17,97
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,015	20,60	0,31
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,009	157,50	1,42
		<i>Total</i>	Lei			3 447,59
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			4 193,27 ----- 189,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,57	94,60	53,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,43	94,60	135,28
	2875274016000-3	Cot 90* din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) 88.9x4.0mm/160	buc	1,00	3 744,05	3 744,05
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	66,95	8,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,113	49,96	5,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226	66,95	15,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,60	0,99
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,45	157,50	228,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01	157,50	1,58
		<i>Total</i>	Lei			50 319,20
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			220,10 ----- 121,28
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,282	94,60	121,28

1	2	3	4	5	6	7
	2732103641685	Tabla zincata S 2028 0,30 x 650 x 100 OL 32-1N cal.1	kg	2,814	35,02	98,55
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,072	3,81	0,27
		Total	Lei			9 904,40
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160)	buc			5 111,77 24,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26	94,60	24,60
	2875276314000-1	Suport fix din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) D88.9x4.0/160	buc	1,00	4 992,07	4 992,07
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,16	66,95	10,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,11	49,96	5,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,06	66,95	4,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01	33,99	0,34
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10	5,15	0,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,11	157,50	17,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,09	157,50	14,18
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,09	472,50	42,52
		Total	Lei			10 223,54
21	TfE07B	Montarea pernei de dilatare 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			5 029,91 37,84
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,32	94,60	30,27
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,08	94,60	7,57
	2875274625591-1	Suport mobil pentru teava (PUR) D88.9x4.0/160	buc	1,00	4 992,07	4 992,07
		Total	Lei			201 196,40
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			4 193,27 189,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,57	94,60	53,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,43	94,60	135,28
	2875274016000-1	Mufa PUR a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0mm/160	buc	1,00	3 744,05	3 744,05
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	66,95	8,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,113	49,96	5,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226	66,95	15,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,60	0,99
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,45	157,50	228,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01	157,50	1,58
		Total	Lei			167 730,67
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			4 193,27 189,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,57	94,60	53,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,43	94,60	135,28
	2875274016000-2	Mufa PUR a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0mm/160	buc	1,00	3 744,05	3 744,05
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	66,95	8,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,113	49,96	5,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226	66,95	15,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,60	0,99
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,45	157,50	228,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01	157,50	1,58
		Total	Lei			25 159,60
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			824,49 33,11
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,28	94,60	26,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,07	94,60	6,62

1	2	3	4	5	6	7
	2523156719000-1	Manson de capat a rosturilor cu manson metalic D 88.9x4.0 / 160	buc	1,00	791,38	791,38
		Total	Lei			1 648,98
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			824,49 ----- 33,11
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,28	94,60	26,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,07	94,60	6,62
	2523156719000-2	Manson de capat a rosturilor cu manson termocontractabil D 88.9x4.0 / 160	buc	1,00	791,38	791,38
		Total	Lei			1 648,98
26		Inel de etansare D160	buc			68,66 ----- 0,00
	354315	Inel de etansare D160	buc	1,00	68,66	68,66
		Total	Lei			549,28
27		Banda glisanta L=10m	m			23,31 ----- 0,00
	3213125	Banda glisanta L=10m	m	1,00	23,31	23,31
		Total	Lei			699,30
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			232,96 ----- 28,38
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,25	94,60	23,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	94,60	4,73
	2666122800600-3	Talpa de reazem OII-2	buc	1,01	180,25	182,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	15,45	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,00	2,62	2,62
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	329,60	0,99
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,04	472,50	18,90
		Total	Lei			465,91
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			6 800,52 ----- 70,95
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,60	94,60	56,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15	94,60	14,19
	2666122800600-1	Placa de acoperire a canalelor II8-8	buc	1,01	6 606,72	6 672,79
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	15,45	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,00	2,62	7,86
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005	329,60	1,65
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,10	472,50	47,25
		Total	Lei			20 401,56
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 II6-8 L=3000mm)	buc			7 352,82 ----- 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,90	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20	94,60	18,92
	2666122800600-2	Canal din beton armat II6-8	buc	1,01	6 866,67	6 935,34
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	15,45	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,35	2,62	6,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,008	329,60	2,64
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,50	420,00	210,00
		Total	Lei			22 058,46
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			997,51 ----- 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,30	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15	94,60	14,19
	2666122800600-5	Scut din beton armat pentru suport fix IIIQ2-175	buc	1,01	658,89	665,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	15,45	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,60	2,62	4,19

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,005	329,60	1,65
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,45	420,00	189,00
		<i>Total</i>	Lei			997,51
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			1 819,45 ----- 137,17
	7123030012500	Montator PB	h-om	1,30	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15	94,60	14,19
	2666122800600-6	Fintina de drenare FD-1	buc	1,01	1 472,69	1 487,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	15,45	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,60	2,62	4,19
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,005	329,60	1,65
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,45	420,00	189,00
		<i>Total</i>	Lei			1 819,45
		1.5. Armatura la conducte interne				
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			1 103,06 ----- 23,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	94,60	23,65
	2875274205100-1	Robinet sferic din otel DN 40	buc	1,00	1 072,92	1 072,92
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	128,75	3,86
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	43,78	2,63
		<i>Total</i>	Lei			2 206,12
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			305,07 ----- 14,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	94,60	14,19
	2875274205100-2	Robinet sferic din otel DN 15	buc	1,00	287,55	287,55
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	128,75	1,93
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	43,78	1,40
		<i>Total</i>	Lei			610,14
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			80,60 ----- 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	252121670100020-1	Teava din otel D21,3 x 3,2	m	1,015	35,62	36,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,064	49,96	3,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	77,25	1,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	28,84	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,03	66,95	2,01
		<i>Total</i>	Lei			161,20
36	IE03A	Efectuarea probei de etansitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			14,82 ----- 8,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09	94,60	8,51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,04	157,50	6,30
		<i>Total</i>	Lei			29,63
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			197,22 ----- 70,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,75	94,60	70,95
	252121670100050-2	Teava din otel D48,3 x 4,0	m	1,015	109,70	111,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,146	49,96	7,29
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,043	77,25	3,32
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	28,84	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,063	66,95	4,22

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			591,65
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 ϕ 45x2.5 B20 GOST 10704-91	m			18,28 <hr/> 10,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,11	94,60	10,41
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,05	157,50	7,88
		<i>Total</i>	Lei			54,85
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			294,75 <hr/> 104,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,10	94,60	104,06
	2521216701000-3	Teava din otel D88,9 x 4,0	m	1,015	161,37	163,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,083	66,95	5,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,211	49,96	10,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,048	77,25	3,71
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	28,84	0,14
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	46,35	6,95
		<i>Total</i>	Lei			1 473,77
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 ϕ 57x3.0 B20 GOST 10704-91	m			21,75 <hr/> 12,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,13	94,60	12,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,06	157,50	9,45
		<i>Total</i>	Lei			108,74
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			413,38 <hr/> 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00	94,60	94,60
	2875274040000-5	Teu DN 40	buc	1,00	28,24	28,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	66,95	7,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	66,95	9,71
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06	5,15	0,31
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01	33,99	0,34
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032	20,60	0,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,06	19,57	1,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,073	49,96	3,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044	157,50	164,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	157,50	1,42
		<i>Total</i>	Lei			413,38
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			413,38 <hr/> 195,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07	94,60	101,22
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00	94,60	94,60
	2875274040000-6	Cot 90* DN 40	buc	1,00	28,24	28,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	66,95	7,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	66,95	9,71

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06	5,15	0,31
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01	33,99	0,34
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032	20,60	0,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,06	19,57	1,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073	49,96	3,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044	157,50	164,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	157,50	1,42
		Total	Lei			413,38
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			623,76 ----- 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40	94,60	132,44
	2875274040000-7	Reductie DN 80/DN65	buc	1,00	90,98	90,98
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	66,95	8,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226	66,95	15,13
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10	5,15	0,52
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015	33,99	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,60	0,99
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10	19,57	1,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,113	49,96	5,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,422	157,50	223,96
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	157,50	1,42
		Total	Lei			1 247,51
44	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale,executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			99,15 ----- 77,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,82	94,60	77,57
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,15	78,28	11,74
	2430126106200	Email de ulei	kg	0,008	96,82	0,77
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,10	66,95	6,70
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10	20,60	2,06
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,01	15,45	0,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,03	5,15	0,15
		Total	Lei			198,30
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 φ=40mm, DN80)	m			394,49 ----- 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	94,60	48,25
	332051735223-1	Cilindru din poliuretan expandat cu invelitoare metalica φ=40mm, DN80	m	1,03	320,15	346,24
		Total	Lei			1 972,44
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			123,33 ----- 47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	94,60	47,30
	2521216710000-1	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	1,03	73,82	76,03
		Total	Lei			616,67
47	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			42,46 ----- 25,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,27	94,60	25,54
	2875274110102-1	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	1,00	14,60	14,60

1	2	3	4	5	6	7
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	15,45	0,46
	3220137315778	Decapant	kg	0,01	66,95	0,67
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,027	44,10	1,19
		Total	Lei			42,46
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			177,80 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	2523156713800-1	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	1,00	133,47	133,47
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	128,75	3,86
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	43,78	2,63
		Total	Lei			177,80
49	IC30S	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3" (Racord DN 80)	buc			322,56 222,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,35	94,60	222,31
	2523156713800-2	Racord DN 80	buc	1,00	80,78	80,78
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09	128,75	11,59
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,18	43,78	7,88
		Total	Lei			645,12
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			164,54 94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00	94,60	94,60
	2523156713800-3	Racord DN 65	buc	1,00	59,12	59,12
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05	128,75	6,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10	43,78	4,38
		Total	Lei			329,07
		1.6. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica				
51	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			108,53 57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,61	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,076	49,96	3,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,023	66,95	1,54
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,018	77,25	1,39
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,28	157,50	44,10
		Total	Lei			217,06
52	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 pentru evacuarea aerului	buc			381,10 0,00
	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25	buc	1,00	381,10	381,10
		Total	Lei			762,20
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			295,88 104,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,10	94,60	104,06
	2521216701000-1	Teava din otel P265: TR2 D88,9x3,2mm	m	1,015	162,48	164,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,083	66,95	5,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,211	49,96	10,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,048	77,25	3,71
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	28,84	0,14
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	46,35	6,95
		Total	Lei			2 367,04
54	IE03D	Efectuarea probei de etansitate 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			25,22 14,19

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	94,60	14,19
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,07	157,50	11,02
		<i>Total</i>	Lei			201,72
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			249,09 ----- 90,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,96	94,60	90,82
	2521216701000-2	Teava din otel P265: TR2 D76,1x3,2mm	m	1,015	133,05	135,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,068	66,95	4,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,17	49,96	8,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,04	77,25	3,09
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	28,84	0,14
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	46,35	6,95
		<i>Total</i>	Lei			1 494,57
56	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare 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			21,75 ----- 12,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,13	94,60	12,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,06	157,50	9,45
		<i>Total</i>	Lei			130,49
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			99,74 ----- 52,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,56	94,60	52,98
	2521216701000-4	Teava din otel P265: TR2 D32x2,0mm	m	1,015	37,42	37,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,086	49,96	4,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	77,25	1,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	28,84	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,038	66,95	2,54
		<i>Total</i>	Lei			299,22
58	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel ϕ 45x2.5 B20 GOST 10704-91	m			18,28 ----- 10,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,11	94,60	10,41
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,05	157,50	7,88
		<i>Total</i>	Lei			54,85
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			80,60 ----- 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	2521216701000-6	Teava din otel P265: TR2 D21,3x2,8mm	m	1,015	35,62	36,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,064	49,96	3,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,017	77,25	1,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	28,84	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,03	66,95	2,01
		<i>Total</i>	Lei			403,00
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare,	m			14,81 ----- 8,51

1	2	3	4	5	6	7
		covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09	94,60	8,51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,04	157,50	6,30
		<i>Total</i>	Lei			74,07
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			123,33 47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	94,60	47,30
	2521216710000-1	Teava PPR T=80* C, PN16 D50x6,9	m	1,03	73,82	76,03
		<i>Total</i>	Lei			863,34
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			69,22 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	2521216710000-2	Teava PPR T=80* C, PN16 D32x4,4	m	1,03	30,47	31,38
		<i>Total</i>	Lei			276,90
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			685,39 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40	94,60	132,44
	2875274040000-21	Cot 90* DN 88,9	buc	1,00	152,62	152,62
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	66,95	8,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226	66,95	15,13
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10	5,15	0,52
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015	33,99	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,60	0,99
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10	19,57	1,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,113	49,96	5,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,422	157,50	223,96
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	157,50	1,42
		<i>Total</i>	Lei			5 483,13
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			623,75 274,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40	94,60	132,44
	2875274040000-22	Cot 90* DN 76,1	buc	1,00	90,98	90,98
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124	66,95	8,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226	66,95	15,13
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10	5,15	0,52
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015	33,99	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048	20,60	0,99
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10	19,57	1,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,113	49,96	5,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,422	157,50	223,96
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	157,50	1,42
		<i>Total</i>	Lei			2 495,00
65	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind	buc			42,46 25,54

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul exterior de 50,0 mm (Cot 90*, PPR PN16, D 50)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,27	94,60	25,54
	2875274110102-1	Cot 90*, PPR PN16, D 50	buc	1,00	14,60	14,60
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	15,45	0,46
	3220137315778	Decapant	kg	0,01	66,95	0,67
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,027	44,10	1,19
		Total	Lei			297,25
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			26,79 19,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,21	94,60	19,87
	2875274110102-21	Cot 90*, PPR PN16, D 32	buc	1,00	5,15	5,15
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	15,45	0,31
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	66,95	0,54
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,021	44,10	0,93
		Total	Lei			80,36
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			220,42 52,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55	94,60	52,03
	2523156713800-21	Trecere PPR/Otel cu olandez D50 x 1 1/2"	buc	1,00	160,17	160,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	128,75	4,89
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	43,78	3,33
		Total	Lei			220,42
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			177,80 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	2523156713800-12	Trecere PPR/Otel cu olandez D40 x 1 1/4"	buc	1,00	133,47	133,47
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	128,75	3,86
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	43,78	2,63
		Total	Lei			355,60
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			66,41 32,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,34	94,60	32,16
	2523156713800-23	Trecere PPR/Otel cu olandez D32 x 1"	buc	1,00	28,84	28,84
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,025	128,75	3,22
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05	43,78	2,19
		Total	Lei			66,41
70	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" (Olandez tip FF G1 1/4)	buc			118,95 23,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	94,60	23,65
	2875274119000-1	Olandez tip FF G1 1/4	buc	1,00	89,18	89,18
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,015	32,96	0,49
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,026	128,75	3,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,052	43,78	2,28
		Total	Lei			118,95
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			177,80 37,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	94,60	37,84
	2523156713800-1	Reductie otel D40/ PPR D50	buc	1,00	133,47	133,47
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03	128,75	3,86
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06	43,78	2,63
		Total	Lei			355,60
72	CN23B	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			99,15 77,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,82	94,60	77,57
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,15	78,28	11,74

1	2	3	4	5	6	7
	2430126106200	Email de ulei	kg	0,008	96,82	0,77
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,10	66,95	6,70
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10	20,60	2,06
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,01	15,45	0,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,03	5,15	0,15
		<i>Total</i>	Lei			446,18
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			118,34 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	94,60	48,25
	332051735223-11	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D89	m	1,03	64,81	70,09
		<i>Total</i>	Lei			1 065,04
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			106,73 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	94,60	48,25
	332051735223-12	Izolatie de cauciuc tip Armacell XG grosimea 32mm, D76	m	1,03	54,08	58,49
		<i>Total</i>	Lei			747,13
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			77,77 48,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	94,60	48,25
	332051735223-13	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D50	m	1,03	27,30	29,52
		<i>Total</i>	Lei			544,39
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			59,83 48,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	94,60	48,25
	332051735223-14	Izolatie din polietilena expandata grosimea 9mm PPR D32	m	1,03	10,71	11,58
		<i>Total</i>	Lei			239,31
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			55,92 19,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,21	94,60	19,87
	2710700000000	Suporti sau dispozitive (Metal pentru fixarea tevilor)	kg	1,00	36,05	36,05
		<i>Total</i>	Lei			838,74
		1.7. Diverse				
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			540,97 61,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65	94,60	61,49
	2722103310000-1	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 200 L=0.9	m	0,90	512,43	461,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12	66,95	8,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,07	49,96	3,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,06	49,10	2,95
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,642	2,62	1,68
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	329,60	1,19
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	20,60	0,02
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	3 090,00	0,93
		<i>Total</i>	Lei			1 081,94
79	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin	buc			97,53

1	2	3	4	5	6	7
		ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.3)				47,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50	94,60	47,30
	2722103310000-12	Tub de protectie din teava GOST 10704-91 cu diametru 80 L=0.3	m	0,30	141,63	42,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045	66,95	3,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,024	49,96	1,20
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,02	49,10	0,98
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,428	2,62	1,12
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	329,60	0,79
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	20,60	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	3 090,00	0,62
		<i>Total</i>	Lei			97,53
80	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectarea DN80 otel	buc			200,81
						104,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,10	94,60	104,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09	66,95	6,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,21	49,96	10,49
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,06	77,25	4,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,48	157,50	75,60
		<i>Total</i>	Lei			401,62
81	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5 Conectarea DN65 otel	buc			200,81
						104,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,10	94,60	104,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09	66,95	6,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,21	49,96	10,49
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,06	77,25	4,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,48	157,50	75,60
		<i>Total</i>	Lei			401,62
82	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 (Conectare PPR D32-50)	buc			168,24
						87,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,92	94,60	87,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08	66,95	5,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,18	49,96	8,99
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,05	77,25	3,86
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,40	157,50	63,00
		<i>Total</i>	Lei			504,73
		2. Montare utilaj				
		2.1. Punct termic individual Q=308kW				
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			6 108,23
						5 297,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	56,00	94,60	5 297,60
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,00	128,75	257,50
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00	7,42	59,36
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00	2,47	19,76
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00	0,67	5,36
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,15	5,15	0,77
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,28	77,25	21,63
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,50	52,50	446,25
		<i>Total</i>	Lei			6 108,23
		2.2. Utilaj auxiliar				
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			261,27
						96,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,10	94,60	96,49
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,00	128,75	128,75
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,81	77,25	12,51
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,033	12,51	0,08

1	2	3	4	5	6	7
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,023	81,37	0,37
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,00	1,68	2,69
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,00	0,67	1,61
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,00	2,05	3,28
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,00	1,80	4,32
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,00	0,46	0,74
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,00	0,52	1,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,165	66,95	2,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,43	49,96	4,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,125	77,25	1,93
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0.015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,07	52,50	0,74
		<i>Total</i>	Lei			261,27
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			102,73 ----- 97,44
	1	Muncitor	h-om	1,03	94,60	97,44
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,079	66,95	5,29
		<i>Total</i>	Lei			102,73
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			51,53 ----- 49,19
	1	Muncitor	h-om	0,52	94,60	49,19
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035	66,95	2,34
		<i>Total</i>	Lei			51,53
		3. Utilaj				
		3.1. Puct termic				
87	pret furnizor	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set			500 000,00 ----- 0,00
	PTI0000308	Punct termic individual modul Qinc =308 kW (poz 1..40)	set	1,00	500 000,00	500 000,00
		<i>Total</i>	Lei			500 000,00
		3.2. Utilaj auxiliar				
88		Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set			8 796,20 ----- 0,00
	76762323	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l cu diapazon de reglare Pmax 8 bar, Po=2.0 bar	set	1,00	8 796,20	8 796,20
		<i>Total</i>	Lei			8 796,20
89		Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set			20 342,50 ----- 0,00
	176762323	Panou automatizare forta si semnalizare, inclusiv modem de transmitere datelor la distanta	set	1,00	20 342,50	20 342,50
		<i>Total</i>	Lei			20 342,50
90		Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set			26 393,75 ----- 0,00
	3176762323	Controller POL 648.80/STD livrat in set cu connector (poz.43)	set	1,00	26 393,75	26 393,75
		<i>Total</i>	Lei			26 393,75
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
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)	buc			2 279,86 ----- 2 279,86
	5	Specialist	h-om	241,00	94,60	2 279,86
		<i>Total</i>	Lei			2 279,86

1	2	3	4	5	6	7
92	07-03-055-01	Vas de expansiune V= 150l, Pmax= 8.0 bar, P0 = 2.0 bar k=0.5	buc			572,33 <hr/> 572,33
	5	Specialist	h-om	12,10	94,60	572,33
		<i>Total</i>	Lei			572,33
93	02-01-001-01 aplicat	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2 - aplicativ, Panou automatizare, fora si semnalizare	1 sistema			1 267,64 <hr/> 1 267,64
	5	Specialist	h-om	13,40	94,60	1 267,64
		<i>Total</i>	Lei			1 267,64

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.