

**Lucrari de reparatie a sistemului
exterior de termoficare din mun.
Chisinau, str. M. Kogalniceanu,
nr.70**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Rețele termice**

Valoarea de deviz 310 473,92 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 terasamente				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,240	717,50 0,00	172,200 0,000
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,000	118,78 118,78	237,559 237,559
3	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,240	130,00 0,00	31,200 0,000
4	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	0,240	768,31 508,56	184,395 122,055

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			625,354
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				625,354 359,614
		2. Lucrari de demontare				
5	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	25,000	36,10 16,72	902,410 418,035
6	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,500	216,07 92,26	324,112 138,384
7	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Se exclud resursele materiale)	buc	10,000	246,09 121,09	2 460,860 1 210,860
8	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Se exclud resursele materiale)	buc	10,000	196,11 83,61	1 961,070 836,070
9	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma	m2	21,500	50,61 50,16	1 088,097 1 078,530
10	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 2" (Dn=50mm)	m	120,000	40,92 24,22	4 910,784 2 906,064
11	RpID19A	Demontarea robinetilor sau fitingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc	4,000	57,29 51,89	229,176 207,576
12	TsH92B	Incarcarea in auto: gunoi	t	22,450	64,00 64,00	1 436,858 1 436,858
13	TsI50B5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	22,450	56,76 0,00	1 274,262 0,000
		<i>Total</i>	Lei			14 587,629

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de demontare Inclusiv salariu				14 587,629 8 232,377
		3. Pazare retele termice in canale				
14	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125)	m	120,000	542,61 12,69	65 113,764 1 522,224
15	TfE02A	Montarea cotului (reductiei, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid, 90gr. D57/125)	buc	12,000	1 564,94 86,49	18 779,322 1 037,880
16	TfE04A	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Manson de capat la teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125)	buc	24,000	367,30 17,30	8 815,152 415,152
17	Pret de piata	Banda de semnalizare	m	30,000	1,50 0,00	45,000 0,000
18	TfB02B1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 40, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50 (Vana cu flanse Dn 50mm)	buc	4,000	918,53 77,26	3 674,138 309,058
19	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50 (Flansa plata Dn50mm)	buc	8,000	215,84 59,97	1 726,692 479,732
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix pentru teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125mm)	buc	8,000	2 512,22 14,99	20 097,773 119,933
21	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau	kg	69,000	122,39 3,46	8 444,813 238,712

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte)				
22	CA01A2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)(Suport de beton pentru conducte)	m3	0,500	783,07 221,99	391,535 110,996
23	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	120,000	12,85 6,34	1 542,492 761,112
24	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	120,000	9,84 9,23	1 180,692 1 107,072
25	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Rigola tip U, L 4-8, L=3m)	buc	10,000	2 361,69 121,09	23 616,910 1 210,860
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placi pentru rigole, P 5-8, L=3m)	buc	10,000	1 290,03 83,61	12 900,310 836,070
27	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3	1,000	2 445,61 311,36	2 445,614 311,364
		<i>Total</i>	Lei			168 774,207
		Total Pazare retele termice in canale Inclusiv salariu				168 774,207 8 460,165
		4. Pozare apeduct in canale				
28	SA04E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1 1/2" (Dn32mm)	m	30,000	164,35 42,67	4 930,501 1 280,052
29	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu ГФ-021 si trei straturi de	m2	3,000	115,86 79,57	347,594 238,712

1	2	3	4	5	6	7
		email BT-177)				
30	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 si 100 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (Cilindri din poliuretan expandat Dn32-30ml)	m2	3,000	465,97 50,16	1 397,898 150,493
31	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare (Tabla subtire de otel galvanizat, GOST 14918-80*)	m2	3,000	99,40 30,39	298,186 91,160
32	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare (Tabla subtire de otel galvanizat, GOST 14918-80*)	m2	3,000	74,33 57,83	222,999 173,499
		<i>Total</i>	Lei			7 197,178
		Total Pozare apeduct in canale Inclusiv salariu				7 197,178 1 933,916
		5. Reabilitare imbracaminte de asfalt				
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,500	390,06 57,08	585,087 85,625
34	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	15,000	161,70 9,23	2 425,464 138,384
		<i>Total</i>	Lei			3 010,551
		Total Reabilitare imbracaminte de asfalt				3 010,551 224,009

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				

		Total	Lei	194 194,94
		Coeficient conditii strimtorare	15 %	4 526,84
		Asigurarea sociala	24 %	4 610,42
		Depozitare	2 %	3 280,32
		Transportarea materialelor	4 %	6 560,64
		Cheltuieli directe		213 173,16
		Chelt.de regie	14,5 %	30 910,11
		Total		244 083,27
		Beneficiu de deviz	6 %	14 645,00
		Total		258 728,27
		TVA	20 %	51 745,65
		Total		310 473,92
				310 473,92
		Total deviz:		
		Inclusiv salariu		22 091,58

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie a sistemului
exterior de termoficare din mun.
Chisinau, str. M. Kogalniceanu,
nr.70**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Retele termice**

Valoarea de deviz 310 473,92 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 № :				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	4,4800	57,66	258,317
2.	7123010010200	Betonist	h-om	9,1750	57,66	529,031
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	64,0000	57,66	3 690,240
4.	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,4000	57,66	138,384
5.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,4600	57,66	141,844
6.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,1500	57,66	8,649
7.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	22,2000	57,66	1 280,052
8.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	5,7600	57,66	332,122
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	54,0000	57,66	3 113,640
10.	7136080025000	Montator conducte	h-om	18,8400	57,66	1 086,314
11.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	4,1400	57,66	238,712
12.	7212030022700	Sudor	h-om	40,1100	57,66	2 312,743
13.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	4,5900	57,66	264,659
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	11,5900	57,66	668,280
15.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	27,6000	57,66	1 591,416
16.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,6413	57,66	1 882,097
17.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25,7050	57,66	1 482,150
18.	9310060019930	Muncitor	h-om	3,3200	57,66	191,431
		Total manopera				22 091,58

Materiale:

1.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	2,1150	1 050,00	2 220,750
2.	1111000100030	Cochilii polisteren spuma gr.40mm (d32)	m2	3,0900	393,49	1 215,884
3.	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	1,0290	25,00	25,725
4.	11111117	Banda de semnalizare	m	30,0000	1,50	45,000
5.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,7250	240,50	414,862
6.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0450	250,00	11,250
7.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,3525	240,50	84,776
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,5130	175,00	89,775
9.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,7750	6,00	10,650
10.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,4300	6,00	2,580

11.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,9600	46,00	182,160
12.	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,0005	7 500,00	3,750
13.	2320146200700	Petrol lampant	l	0,2150	17,50	3,762
14.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,1700	17,50	20,475
15.	2320166200676	White spirit	kg	0,3000	30,00	9,000
16.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1600	126,00	20,160
17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,5160	22,50	371,610
18.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	26,6040	32,00	851,328
19.	24301161041601	Email alchidic BT-177	kg	1,3500	55,00	74,250
20.	24302261008141	Grund de miniu ГФ-021	kg	0,4500	46,00	20,700
21.	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,1260	32,00	4,032
22.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,4200	126,00	52,920
23.	252315671900057	Manson de capat la teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125	buc	24,0000	350,00	8 400,000
24.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	394,0000	4,80	1 891,200
25.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	131,0000	1,40	183,400
26.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,1000	0,00	0,000
27.	2664102101101	Mortar gata preparat pentru zidarie, var-ciment, M 25	m3	0,2400	650,00	156,000
28.	26661228006001	Element prefabricat /Rigola tip U, L 4-8, L=3m	buc	10,1000	2 090,00	21 109,000
29.	26661228006002	Element prefabricat/Placi pentru rigole, P 5-8, L=3m	buc	10,1000	1 080,00	10 908,000
30.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3620	60,00	21,720
31.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0875	1 250,00	109,375
32.	27104036013001	Tabla neagra sau zincata /Tabla subtire de otel galvanizat, GOST 14918-80*	kg	8,2680	25,00	206,700
33.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,2400	22,00	5,280
34.	272120411404032	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 Dn32mm	buc	0,6090	20,00	12,180
35.	272120411500032	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn32mm	buc	4,8720	41,67	203,016
36.	272120411780032	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn32mm	buc	4,5675	16,08	73,445
37.	272120412010032	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata Dn32mm	buc	0,9135	20,00	18,270
38.	272120412310032	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata Dn32mm	buc	0,6090	15,00	9,135
39.	272210316000057	Teava din otel preizolata D57/125	m	120,4800	515,00	62 047,200
40.	272210330600032	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn32mm	m	30,7545	108,42	3 334,403
41.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1380	42,00	5,796
42.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	12,5240	45,00	563,580
43.	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	32,0000	4,50	144,000
44.	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	32,0000	1,50	48,000
45.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	66,0000	0,75	49,500
46.	287527401600057	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid, 90gr. D57/125	buc	12,0000	1 375,00	16 500,000
47.	2875274123510	Dop din fonta 50mm	buc	36,0000	20,83	749,880
48.	287527440000050	Flansa plata Dn50mm	buc	8,0000	123,33	986,640

49.	287527631400057	Suport fix pentru teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125mm	buc	8,0000	2 450,00	19 600,000
50.	287527734700057	Suport mobil pt conducte d 50mm	buc	69,0000	110,00	7 590,000
51.	291313460000050	Vana cu flanse Dn 50mm	buc	4,0000	775,00	3 100,000
52.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2160	1,51	0,326
53.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	7,50	7,500
54.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,5570	7,50	4,178
55.	4100116202820	Apa potabila	m3	32,2320	7,50	241,740
56.	4100126202818	Apa	m3	0,1500	7,50	1,125
Total materiale de construcții						164 016,01

Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	1,1625	126,00	146,475
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,6300	75,00	47,250
3.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	7,3680	115,00	847,320
4.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	19,0000	250,00	4 750,000
5.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,2150	15,00	3,225
6.	2922140007000	Macara	h-ut	0,4000	200,00	80,000
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,7200	156,00	112,320
8.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0286	275,00	7,865
9.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2490	200,00	49,800
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,4920	350,00	172,200
11.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1560	200,00	31,200
12.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,1625	27,00	31,388
13.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,4936	25,00	62,340
14.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	7,3500	50,00	367,500
15.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	6,6000	64,00	422,400
16.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	29,2150	87,00	2 541,705
17.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	36,00	21,600
18.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	5,7921	220,00	1 274,262
Total utilaje de construcții						12 614,19

Total	Lei	194 194,94
Coeficient conditii strimtorare	15 %	4 526,84
Asigurarea sociala	24 %	4 610,42
Depozitare	2 %	3 280,32
Transportarea materialelor	4 %	6 560,64
Cheltuieli directe		213 173,16
Chelt.de regie	14,5 %	30 910,11
Total		244 083,27

Beneficiu de deviz	6 %	14 645,00
Total		258 728,27
TVA	20 %	51 745,65
Total		310 473,92

Total deviz: **310 473,92**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de reparatie a sistemului exterior **Investitor**
de termoficare din mun. Chisinau, str. M.
Kogalniceanu, nr.70

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 terasamente				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			717,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	350,00	717,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			172,200
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			118,78 118,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			237,559
3	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3			130,00 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	200,00	130,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			31,200
4	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			768,31 508,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,56
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	25,00	259,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			184,395
		2. Lucrari de demontare				
5	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			36,10 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1 250,00	4,38
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	7,50	0,30
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	50,00	14,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			902,410
6	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			216,07 92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	275,00	5,24
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	27,00	20,93
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	126,00	97,65

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			324,112
7	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Se exclud resursele materiale)	buc			246,09 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	250,00	125,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 460,860
8	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Se exclud resursele materiale)	buc			196,11 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	250,00	112,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 961,070
9	RplzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma	m2			50,61 50,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	57,66	50,16
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	17,50	0,17
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	6,00	0,12
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 088,097
10	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 2" (Dn=50mm)	m			40,92 24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	2875274123510	Dop din fonta 50mm	buc	0,3000	20,83	6,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	22,50	2,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	32,00	6,46
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	46,00	1,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			4 910,784
11	RpID19A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc			57,29 51,89
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9000	57,66	51,89
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	36,00	5,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			229,176
12	TsH92B	Incarcarea in auto: gunoi	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 436,858
13	TsI50B5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			56,76 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	220,00	56,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 274,262
		3. Pazare retele termice in canale				
14	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125)	m			542,61 12,69
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	57,66	5,77
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	57,66	6,92
	272210316000057	Teava din otel preizolata D57/125	m	1,0040	515,00	517,06
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	45,00	0,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	32,00	0,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	22,50	0,02
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2500	7,50	1,88

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1000	87,00	8,70
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	115,00	1,15
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	64,00	0,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			65 113,764
15	TfE02A	Montarea cotului (reductiei, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid, 90gr. D57/125)	buc			1 564,94 86,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	57,66	25,95
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	57,66	60,54
	287527401600057	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid, 90gr. D57/125	buc	1,0000	1 375,00	1 375,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	45,00	5,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	32,00	2,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	22,50	3,26
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0300	7,50	0,22
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0500	87,00	91,35
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	115,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			18 779,322
16	TfE04A	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Manson de capat la teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125)	buc			367,30 17,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2400	57,66	13,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0600	57,66	3,46
	252315671900057	Manson de capat la teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125	buc	1,0000	350,00	350,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			8 815,152
17	Pret de piata	Banda de semnalizare	m			1,50 0,00
	11111117	Banda de semnalizare	m	1,0000	1,50	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			45,000
18	TfB02B1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 40, in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50 (Vana cu flanse Dn 50mm)	buc			918,53 77,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3400	57,66	77,26
	291313460000050	Vana cu flanse Dn 50mm	buc	1,0000	775,00	775,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,0000	4,50	36,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,0000	1,50	12,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0400	126,00	5,04
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	126,00	13,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			3 674,138
19	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m avind Dn 50 (Flansa plata Dn50mm)	buc			215,84 59,97
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	57,66	29,98
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200	57,66	29,98
	287527440000050	Flansa plata Dn50mm	buc	1,0000	123,33	123,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0840	45,00	3,78
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1220	22,50	2,74
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	6,00	0,36
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0180	60,00	1,08
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0240	7,50	0,18
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	17,50	1,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	32,00	1,95
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	87,00	20,36
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	115,00	1,04

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 726,692
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix pentru teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125mm)	buc			2 512,22 14,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,99
	287527631400057	Suport fix pentru teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125mm	buc	1,0000	2 450,00	2 450,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	45,00	7,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	32,00	3,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,50	1,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	60,00	0,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	6,00	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	87,00	9,57
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0900	115,00	10,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	156,00	14,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			20 097,773
21	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte)	kg			122,39 3,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	57,66	1,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	57,66	1,73
	287527734700057	Suport mobil pt conducte d 50mm	buc	1,0000	110,00	110,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	45,00	5,22
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	6,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	60,00	0,12
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	17,50	0,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	87,00	2,35
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	115,00	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			8 444,813
22	CA01A2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)(Suport de beton pentru conducte)	m3			783,07 221,99
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	57,66	221,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	183,0000	1,40	256,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	175,00	134,05
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	240,50	169,55
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1700	7,50	1,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			391,535
23	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			12,85 6,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	57,66	2,31
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	57,66	4,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	7,50	0,07
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0360	115,00	4,14
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	64,00	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 542,492
24	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			9,84 9,23
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	57,66	9,23
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	7,50	0,04
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	64,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 180,692
25	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Rigola tip U, L 4-8, L=3m)	buc			2 361,69 121,09

1	2	3	4	5	6	7
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	26661228006001	Element prefabricat /Rigola tip U, L 4-8, L=3m	buc	1,0100	2 090,00	2 110,90
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	7,50	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,40	3,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	175,00	1,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	250,00	125,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			23 616,910
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placi pentru rigole, P 5-8, L=3m)	buc			1 290,03 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006002	Element prefabricat/Placi pentru rigole, P 5-8, L=3m	buc	1,0100	1 080,00	1 090,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	7,50	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,40	2,24
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	175,00	0,88
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	250,00	112,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			12 900,310
27	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3			2 445,61 311,36
	7122050013400	Zidar	h-om	4,4800	57,66	258,32
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,9200	57,66	53,05
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	394,0000	4,80	1 891,20
	2664102101101	Mortar gata preparat pentru zidarie, var-ciment, M 25	m3	0,2400	650,00	156,00
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,0005	7 500,00	3,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4400	7,50	3,30
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4000	200,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 445,614
		4. Pozare apeduct in canale				
28	SA04E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1 1/2" (Dn32mm)	m			164,35 42,67
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7400	57,66	42,67
	272210330600032	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn32mm	m	1,0100	108,42	111,15
	272120411780032	Cot din fonta maleabila A1, zincat Dn32mm	buc	0,1500	16,08	2,45
	272120411500032	Teu din fonta maleabila B1, zincat Dn32mm	buc	0,1600	41,67	6,77
	272120412010032	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata Dn32mm	buc	0,0300	20,00	0,61
	272120412310032	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata Dn32mm	buc	0,0200	15,00	0,30
	272120411404032	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2 Dn32mm	buc	0,0200	20,00	0,41
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			4 930,501
29	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu ΓΦ-021 si trei straturi de email BT-177)	m2			115,86 79,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	57,66	79,57
	24301161041601	Email alchidic BT-177	kg	0,4500	55,00	24,75
	24302261008141	Grund de miniu ΓΦ-021	kg	0,1500	46,00	6,90
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	32,00	1,34
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	30,00	3,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			347,594
30	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 si 100 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (Cilindri din poliuretan expandat	m2			465,97 50,16

1	2	3	4	5	6	7
		Dn32-30ml)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	57,66	47,28
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0500	57,66	2,88
	1111000100030	Cochilii polisteren spuma gr.40mm (d32)	m2	1,0300	393,49	405,29
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0460	42,00	1,93
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	25,00	8,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 397,898
31	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie pina la 0,35 m, confectionare (Tabla subtire de otel galvanizat, GOST 14918-80*)	m2			99,40 30,39
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5270	57,66	30,39
	27104036013001	Tabla neagra sau zincata /Tabla subtire de otel galvanizat, GOST 14918-80*	kg	2,7560	25,00	68,90
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	1,51	0,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			298,186
32	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie pina la 0,35 m, montare (Tabla subtire de otel galvanizat, GOST 14918-80*)	m2			74,33 57,83
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0030	57,66	57,83
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	22,0000	0,75	16,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			222,999
		5. Reabilitare imbracaminte de asfalt				
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			390,06 57,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	240,50	276,57
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	7,50	0,75
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	115,00	24,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			585,087
34	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2			161,70 9,23
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410	1 050,00	148,05
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	250,00	0,75
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	22,00	0,35
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	200,00	3,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 425,464

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.