

**Reparatia capitala a imobilului
cu nr. cadastral 0100.112.01
(scoala nr. 6) din bd. Cuza Voda
17/3 mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 6-1-1
Retele termice exterioare (04/2021 - 1 RT)

Valoarea de deviz 974 628,575 lei

Intocmit in prețuri curente 13.10.2021

№ 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 constructii				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	1,760	5 177,238 137,238	9 111,938 241,538
2	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,580	8 307,029 350,533	4 818,077 203,309
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	98,600	58,302 0,000	5 748,600 0,000
4	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	4,680	172,401 172,401	806,836 806,836
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de	m3	6,700	363,149 35,173	2 433,096 235,656

1	2	3	4	5	6	7
		protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip				
6	TsD01C	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 tare	m3	176,000	24,794 24,794	4 363,709 4 363,709
7	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	1,760	976,094 508,555	1 717,926 895,056
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				29 000,182 6 746,104
		1.2. Refacere imbracaminte				
8	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	60,000	178,521 16,721	10 711,284 1 003,284
9	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,900	371,430 92,256	1 448,578 359,798
10	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	6,500	29,887 8,241	194,266 53,566
11	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	17,680	64,003 64,003	1 131,578 1 131,578
12	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	17,680	58,298 0,000	1 030,700 0,000
13	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	9,750	691,642 57,080	6 743,514 556,534
14	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,039	21 667,692 0,000	845,040 0,000
15	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	65,000	599,982 6,919	38 998,843 449,748

1	2	3	4	5	6	7
		Total Refacere imbracaminte Inclusiv salariu				61 103,803 3 554,508
		1.3. Lucrari de demontare				
16	RpAcA49B	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 125-150 mm	m	20,000	96,243 29,983	1 924,864 599,664
17	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m	20,000	56,665 17,875	1 133,292 357,492
18	RpAcD15E	Demontarea tuburilor din beton, circulare, gata descoperite sau a celor ovoidale, ingropate la o adincime de pina la 2m	m	18,000	69,192 69,192	1 245,456 1 245,456
19	RpAcD16A	Ridicarea din sant pe mal a tuburilor de bazalt, gresie ceramica sau beton, demontate si sparte, santul avind adincimea de 0-2m	t	3,960	63,205 27,680	250,292 109,612
20	RpAcB42A	Demontarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica, la conductele de alimentare cu apa, avind diametrul de 50-250 mm Vana si filtru	buc	3,000	26,377 24,217	79,132 72,652
21	RpAcB32A	Demontarea contoarelor cu flanse. avind diametrul de 50-50/20 mm	buc	1,000	15,125 14,415	15,125 14,415
		Total Lucrari de demontare Inclusiv salariu				4 648,161 2 399,291
		1.4. Nodul 1				
22	SD07I	Robinet sudabil avind diametrul de 4"	buc	3,000	2 985,006 92,256	8 955,018 276,768
23	SE56A1	Filtru cu plasa cu flanse, avind dimensiunea de DN 100	buc	1,000	1 977,618 132,618	1 977,618 132,618
24	IC30J	Reductie 108x76	buc	1,000	189,188 103,788	189,188 103,788
25	IC30H	Reductie 76x57	buc	1,000	108,660 57,660	108,660 57,660
26	IC30J	Reductie 108x57	buc	1,000	194,188 103,788	194,188 103,788
27	ID04A	Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 dn 15 PN 25	buc	2,000	72,069 8,649	144,138 17,298
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu	buc	9,000	72,407 35,173	651,659 316,553

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul pina la 1"				
29		Stut pentru manometru termometru G1/2 DN15	buc	9,000	2,000 0,000	18,000 0,000
30	IC30I	Cot 90" d 108	buc	4,000	251,222 98,022	1 004,888 392,088
31	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm	m	7,000	357,742 92,256	2 504,194 645,792
32	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	1,000	233,421 74,958	233,421 74,958
33	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m	1,000	128,776 63,426	128,776 63,426
34	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 18 x 1,8mm	m	0,500	108,478 63,426	54,239 31,713
35	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	2,900	36,786 24,046	106,678 69,732
36	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	2,900	26,106 19,486	75,706 56,508
37	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 108	m	7,000	198,562 36,326	1 389,931 254,281

1	2	3	4	5	6	7
38	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 76	m	1,000	166,166 36,326	166,166 36,326
39	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 57	m	1,000	149,936 36,326	149,936 36,326
40	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante	m2	5,050	141,630 21,797	715,233 110,073
41	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	5,050	60,951 51,951	307,803 262,353
		Total Nodul 1 Inclusiv salariu				19 075,440 3 042,049
		1.5. Retele termice				
42	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratelan d108/200	m	150,000	321,178 28,830	48 176,700 4 324,500
43	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 100 mm	buc	4,000	689,748 167,214	2 758,992 668,856
44	TfE05C	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 100 mm	buc	8,000	224,415 14,415	1 795,320 115,320
45	TfE04C	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 mm	buc	28,000	495,947 25,947	13 886,516 726,516
46	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate d108/200	buc	4,000	6 824,922 14,992	27 299,686 59,966
47	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate din polietilna d 108/200	buc	36,000	974,922 14,992	35 097,178 539,698

1	2	3	4	5	6	7
48	TfE07A	Montarea pernei de dilatare tip I - 120 x 40 / 60 x 1000 (1 buc=0,12 mp), la tevi preizolate	buc	36,000	491,532 11,532	17 695,152 415,152
49	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) J16-8	buc	19,000	2 867,781 121,086	54 487,839 2 300,634
50	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte П8-8	buc	19,000	2 098,351 83,607	39 868,673 1 588,533
51	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte П8-8	buc	6,000	2 098,350 83,607	12 590,102 501,642
52	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe	buc	2,000	684,347 83,607	1 368,694 167,214
		Total Rețele termice Inclusiv salariu				255 024,852 11 408,031
		1.6. Capitolul 1.6 CT -437a/9-2				
53	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	m	4,000	342,358 45,551	1 369,430 182,206
54	TfA02C1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	buc	6,000	772,553 237,559	4 635,319 1 425,355
55	IC10C	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in	m	2,000	71,388 38,056	142,777 76,111

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1"				
56	ID04F	Robinet sferic din otel, avind diametrul nominal de 4"	buc	2,000	2 879,146 63,426	5 758,292 126,852
57	ID04A	Robinet sferic din otel DN 20	buc	2,000	642,069 8,649	1 284,138 17,298
58	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri eclisa 100/250	buc	2,000	92,016 28,830	184,031 57,660
59	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,500	26,105 19,485	39,158 29,228
60	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1,500	36,785 24,045	55,178 36,068
61	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 108	m	4,000	198,551 36,326	794,203 145,303
62	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante	m2	2,360	141,635 21,794	334,258 51,433
63	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	2,360	60,943 51,943	143,825 122,585
		Total Capitolul 1.6 CT -437a/9-2 Inklusiv salariu				14 740,609 2 270,099
		1.7. Capitolul 1.6 CT - existent				
64	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul	m	3,000	342,357 45,551	1 027,072 136,654

1	2	3	4	5	6	7
		de 108				
65	TfA02C1	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 108	buc	4,000	772,553 237,559	3 090,213 950,237
66	IC10F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	1,000	125,127 69,192	125,127 69,192
67	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	2,000	834,307 25,947	1 668,614 51,894
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1,200	36,786 24,046	44,143 28,855
69	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,200	26,106 19,486	31,327 23,383
70	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 108	m	3,000	198,576 36,326	595,727 108,977
		Total Capitolull 1.6 CT - existent Inklusiv salariu				6 582,223 1 369,192
		1.8. Pozarea retelelor termice in subsol				
71	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm	m	4,000	357,742 92,256	1 430,968 369,024
72	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la	m	140,000	265,920 83,607	37 228,800 11 704,980

1	2	3	4	5	6	7
		conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm				
73	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	170,000	233,421 74,958	39 681,570 12 742,860
74		Cot 90* d 89	buc	12,000	65,000 0,000	780,000 0,000
75		Cot 90* d 76	buc	20,000	50,000 0,000	1 000,000 0,000
76		Reductie d 108x89	buc	2,000	60,000 0,000	120,000 0,000
77		Reductie d 89x76	buc	2,000	52,000 0,000	104,000 0,000
78	ID04E	Robinet sferic din otel d 65	buc	2,000	1 612,211 49,011	3 224,422 98,022
79	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	kg	102,360	97,828 3,460	10 013,639 354,148
80	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida	10 kg	0,322	628,848 74,851	202,489 24,102
81	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	160,000	52,109 12,109	8 337,376 1 937,376
82	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	81,000	36,786 24,046	2 979,634 1 947,694
83	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	81,000	26,106 19,486	2 114,554 1 578,334
84	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu cilindri di vata minerala avind grosimea d 108	m	4,000	198,551 36,326	794,203 145,303

1	2	3	4	5	6	7
85	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu ciindri din vata minerala avind grosimea d 80	m	140,000	196,388 36,326	27 494,292 5 085,612
86	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu cilindri din vata minerala avind grosimea d 65	m	170,000	176,921 36,326	30 076,536 6 175,386
87	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante	m2	159,920	141,631 21,796	22 649,562 3 485,547
88	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	159,920	60,952 51,952	9 747,394 8 308,114
		Total Pozarea retelelor termice in subsol Inclusiv salariu				197 979,439 53 956,502
		<i>Total</i>	lei			588 154,709
		<i>CAS</i>	22,50 %			19 067,800
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			17 669,117
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			90 609,286
		<i>Beneficiu</i>	6,00 %			42 930,055
		<i>TVA</i>	20,00 %			151 686,193
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu				910 117,160 84 745,776
		2. Lucrari de montare				
89	SE58C	Contoare de energie termica 65 mm	buc	1,000	31,713 31,713	31,713 31,713
90	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" Regulator de presiune difrentiala	buc	1,000	34,307 25,947	34,307 25,947
91	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc	4,000	24,384 23,064	97,536 92,256

1	2	3	4	5	6	7
92	IA18B	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc	2,000	24,384 23,064	48,768 46,128
93	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, sub manometru	buc	6,000	142,097 72,075	852,582 432,450
		<i>Total</i>	lei			1 064,906
		<i>CAS</i>	22,50 %			141,411
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			17,456
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			477,655
		<i>Beneficiu</i>	6,00 %			102,085
		<i>TVA</i>	20,00 %			360,702
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				2 164,215 628,494
		3. Utilaj				
94		Contor energie termica d 65 in set Integrator electronic; debitmetru DN 65, senzori PT 500	buc	1,000	24 020,000 0,000	24 020,000 0,000
95		Reductor de presiune DN 50	buc	1,000	27 216,000 0,000	27 216,000 0,000
96		Manometru 0-0,6 MPa G1/2 D100	buc	1,000	120,000 0,000	120,000 0,000
97		Manometru 0- 1,0 MPa G1/2 D100	buc	3,000	120,000 0,000	360,000 0,000
98		Termometru bimetal 0- 100"C D100	buc	2,000	120,000 0,000	240,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			51 956,000
		<i>TVA</i>	20,00 %			10 391,200
		Total Utilaj Inclusiv salariu				62 347,200

		Total deviz: Inclusiv salariu	974 628,575 85 374,270
--	--	--	---

Intocmit

SRL"Eurostil Construct"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia capitala a imobilului
cu nr. cadastral 0100.112.01
(scoala nr. 6) din bd. Cuza Voda
17/3 mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 6-1-1
Retele termice exterioare (04/2021 - 1 RT)**

Valoarea de deviz 974 628,575 lei

Intocmit in prețuri curente 13.10.2021

№ 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 № 01-01-2000:				

Manopera :

1.	7123010010200	Betonist	h-om	17,400	57,66	1 003,284
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	71,200	57,66	4 105,392
3.	7129040010110	Asfaltator	h-om	7,800	57,66	449,748
4.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	23,501	57,66	1 355,068
5.	7135010011000	Galvanizator	h-om	27,712	57,66	1 597,874
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,650	57,66	441,099
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	17,440	57,66	1 005,591
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	508,520	57,66	29 321,263
9.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,300	57,66	17,298
10.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	213,390	57,66	12 304,067
11.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,510	57,66	87,067
12.	7136080025000	Montator conducte	h-om	31,790	57,66	1 833,011
13.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	57,156	38,00	2 171,928
14.	7212030022700	Sudor	h-om	112,243	57,66	6 471,931
15.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	214,015	57,66	12 340,105
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	27,217	57,66	1 569,333
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	123,288	57,66	7 108,786
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,850	57,66	452,631
19.	9310060019930	Muncitor	h-om	14,884	57,66	858,211
20.	9312040019600	Sapator	h-om	15,272	57,66	880,583
		Total manopera				85 374,270

Materiale:

1.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	6,110	6 000,00	36 660,000
2.	111111	Cot 90* d89	buc	12,000	65,00	780,000
3.	111112	Cot 90* d 76	buc	20,000	50,00	1 000,000

4.	111113	Reductie d 108x89	buc	2,000	60,00	120,000
5.	111114	Reductie d 89x76	buc	2,000	52,00	104,000
6.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,195	8 000,00	1 560,000
7.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	11,212	320,00	3 587,840
8.	1421102200227	Pietris	m3	0,002	234,00	0,468
9.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	7,154	320,00	2 289,280
10.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,005	320,00	1,600
11.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,108	90,00	9,720
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	14,474	10,00	144,740
13.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,260	10,00	2,600
14.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,950	100,00	95,000
15.	2010102904054	Dulapi molid-brad cls. A, tiv.G=28-58 mm, L=4-6,50 m, l=7-15cm	m3	0,020	7 000,00	140,000
16.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,358	16,00	37,728
17.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,270	17,00	4,590
18.	2320166200676	White spirit	kg	5,196	21,00	109,116
19.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,010	60,00	0,600
20.	23203226000401	Bitum	t	0,040	21 000,00	840,000
21.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	42,825	8,00	342,600
22.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	90,373	22,00	1 988,206
23.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,104	38,00	3,952
24.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,904	60,00	114,240
25.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	38,970	38,00	1 480,860
26.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,154	75,00	11,550
27.	252121670100018	Teava din otel d18	m	0,507	40,00	20,280
28.	252121670100020	Teava din otel d20	m	2,030	30,00	60,900
29.	252121670100057	Teava din otel d57	m	1,015	60,00	60,900
30.	252121670100089	Teava din otel d89	m	142,100	172,00	24 441,200
31.	25212167010010080	Teava din otel d108	m	11,165	250,00	2 791,250
32.	25212167010040	Teava din otel d40	m	1,015	50,00	50,750
33.	252121670100760	Teava din otel d76	m	173,565	150,00	26 034,750
34.	25231567130006	Manson de capat d 108	buc	8,000	210,00	1 680,000
35.	2523156713800	Cot 90" d 108	buc	4,000	140,00	560,000
36.	25231567138001	Reductie 108x76	buc	1,000	70,00	70,000
37.	252315671380031	Reductie 108x57	buc	1,000	75,00	75,000
38.	2523156713801	Reductie 76x57	buc	1,000	40,00	40,000
39.	2523156719001080	Mufa d108	buc	28,000	470,00	13 160,000
40.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,856	1,70	1,455
41.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	87,850	1,70	149,345
42.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,222	850,00	188,700
43.	26661228006001	Element prefabricat J16-8	buc	19,190	2 500,00	47 975,000
44.	26661228006020	Element prefabricat II8-8	buc	25,250	1 800,00	45 450,000
45.	26661228006040	Element prefabricat IIIQ3	buc	2,020	400,00	808,000
46.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,851	15,00	12,765
47.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,210	4 000,00	840,000
48.	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,084	75,00	6,300
49.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	445,600	45,00	20 052,000
50.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	3,349	25,00	83,725
51.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	1,800	18,00	32,400
52.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,715	25,00	17,875
53.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	160,000	40,00	6 400,000
54.	27221030310000	Eclise	m	0,600	200,00	120,000

55.	2722103107000108	Conducta de otel b108	m	7,028	250,00	1 757,000
56.	2722103160001080	Teava din otel preizolata d108	m	150,600	250,00	37 650,000
57.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,651	21,00	34,671
58.	273525901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	24,942	38,00	947,796
59.	273525903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,162	21,00	3,402
60.	273525903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	15,331	21,00	321,951
61.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,040	17,00	0,680
62.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	1 505,970	1,00	1 505,970
63.	2875274016001080	Cot din otel preizolat d108	buc	4,000	160,00	640,000
64.	2875274040000108	Cot b108	buc	10,000	160,00	1 600,000
65.	2875274201000	Robinet sferic sudabil DN 100	buc	3,045	2 850,00	8 678,250
66.	2875274201600	Robinet 3 cai	buc	6,000	65,00	390,000
67.	287527420510015	Robinet sferic cu filet Dn 15	buc	2,000	60,00	120,000
68.	287527420510020	Robinet sferic din otel d 20	buc	2,000	630,00	1 260,000
69.	287527420510040	Robinet sferic d 40	buc	2,000	800,00	1 600,000
70.	287527420510100	Robinet sferic din otel d 100	buc	2,000	2 800,00	5 600,000
71.	2875274205165	Robinet sferic din otel DN 65	buc	2,000	1 550,00	3 100,000
72.	2875274625590	Perna de dilatatie tip I - 120 x 40 / 60 x 1000	buc	36,000	480,00	17 280,000
73.	2875276314000	Punct fix	buc	4,000	6 700,00	26 800,000
74.	28752763140010	Punct fix d 108/200	buc	36,000	850,00	30 600,000
75.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	102,360	80,00	8 188,800
76.	2924127322065	Filtru cu plasa DN100	buc	1,025	1 800,00	1 845,000
77.	3320517350	Termoizolatie conducte d 80	m	151,410	148,00	22 408,680
78.	332051735223-	Termoizolatie conducte d 65	m	183,855	130,00	23 901,150
79.	3320517352231	Termoizolatie conducte d 76	m	1,082	120,00	129,840
80.	33205173522325	Termoizolatie conducte d 57	m	1,082	105,00	113,610
81.	332051735227	Termoizolatie conducte d 108	m	15,142	150,00	2 271,300
82.	3320517352273	Termoizolatie conducte vata d 108	m	4,326	150,00	648,900
83.	333333	Stut pentru manometru termometru G1/2	buc	9,000	2,00	18,000
84.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,400	20,00	48,000
85.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,070	20,00	1,400
86.	4100116202820	Apa potabila	m3	3,247	20,00	64,940
87.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,210	20,00	4,200
88.	4100126202818	Apa	m3	0,975	20,00	19,500
89.	4444444	Contor energie trmica DN 65 in set	buc	1,000	24 020,00	24 020,000
90.	555555	Reductor de presiune DN 50	buc	1,000	27 216,00	27 216,000
91.	6666666	Manometru 0-0,6MPa G1/2 D 100	buc	1,000	120,00	120,000
92.	7777777	Manometru 0-1,0MPa G1/2 D 100	buc	3,000	120,00	360,000
93.	888888	Termometru 0-100°C D 100	buc	2,000	120,00	240,000
		Total materiale de constructii				494 120,325

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	3,022	225,00	679,950
2.	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	2,400	420,00	1 008,000
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	4,095	420,00	1 719,900
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	8,290	420,00	3 481,800
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	21,650	420,00	9 093,000
6.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	3,755	420,00	1 577,100
7.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,012	420,00	5,040
8.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,229	420,00	96,180
9.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,741	420,00	311,220
10.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	28,006	450,00	12 602,700

11.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,090	420,00	37,800
12.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	2,100	420,00	882,000
13.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	7,400	125,00	925,000
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	3,022	125,00	377,750
15.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	18,286	45,00	822,870
16.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	17,640	500,00	8 820,000
17.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,626	125,00	203,250
18.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,090	420,00	37,800
19.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	48,388	220,00	10 645,360
20.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,520	125,00	315,000
21.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	3,000	420,00	1 260,000
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	12,326	550,00	6 779,300
Total utilaje de constructii						61 681,020

Total deviz:

**974 628,5
75**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect **Reparatia capitala a imobilului cu nr. cadastral 0100.112.01 (scoala nr. 6) din bd. Cuza Voda 17/3 mun. Chisinau**

Investitor

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 constructii				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3			5 177,238
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	57,66	137,238
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	450,00	5 040,000
2	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			8 307,029
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	57,66	350,533
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	234,00	0,807
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	450,00	6 435,000
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	420,00	1 520,690

1	2	3	4	5	6	7
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			58,302 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	550,00	58,302
4	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3			172,401 172,401
	9312040019600	Sapator	h-om	2,3900	57,66	137,805
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000	57,66	34,596
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3			363,149 35,173
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,173
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	320,00	327,976
6	TsD01C	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 tare	m3			24,794 24,794
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	57,66	24,794
7	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			976,094 508,555
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,555
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,540
		1.2. Refacere imbracaminte				
8	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			178,521 16,721
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,721
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	4 000,00	14,000
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	20,00	0,800
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	500,00	147,000
9	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			371,430 92,256
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,256
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	420,00	7,969
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	125,00	96,859
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	225,00	174,346
10	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			29,887 8,241
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,241
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	420,00	10,015
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	420,00	5,815
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	420,00	5,815
11	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			64,003 64,003
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,003
12	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			58,298 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	550,00	58,298
13	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			691,642 57,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,080
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	320,00	367,984
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,000

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	420,00	88,178
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	420,00	176,400
14	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t			21 667,692
						0,000
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	21 000,00	21 538,462
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	420,00	129,231
15	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			599,982
						6,919
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	6,919
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	6 000,00	564,000
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	8 000,00	24,000
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	25,00	0,275
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	420,00	4,788
		1.3. Lucrari de demontare				
16	RpAcA49B	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 125-150 mm	m			96,243
						29,983
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200	57,66	29,983
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	8,00	0,960
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	22,00	3,300
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0500	18,00	0,900
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,2200	125,00	27,500
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0800	420,00	33,600
17	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m			56,665
						17,875
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	57,66	17,875
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	8,00	0,320
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	22,00	2,200
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400	18,00	0,720
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,1500	125,00	18,750
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0400	420,00	16,800
18	RpAcD15E	Demontarea tuburilor din beton, circulare, gata descoperite sau a celor ovoidale, ingropate la o adincime de pina la 2m	m			69,192
						69,192
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	57,66	69,192
19	RpAcD16A	Ridicarea din sant pe mal a tuburilor de bazalt, gresie ceramica sau beton, demontate si sparte, santul avind adincimea de 0-2m	t			63,205
						27,680
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4800	57,66	27,680
	2010102904054	Dulapi molid-brad cls. A, tiv.G=28-58 mm, L=4-6,50 m, l=7-15cm	m3	0,0050	7 000,00	35,354
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0100	17,00	0,172
20	RpAcB42A	Demontarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica, la conductele de alimentare cu apa, avind diametrul de 50-250 mm Vana si filtru	buc			26,377
						24,217
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,4200	57,66	24,217
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0800	17,00	1,360
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0800	10,00	0,800
21	RpAcB32A	Demontarea contoarelor cu flanse. avind diametrul de 50-50/20 mm	buc			15,125
						14,415
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2500	57,66	14,415
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	17,00	0,510
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	10,00	0,200
		1.4. Nodul 1				
22	SD071	Robinet sudabil avind diametrul de 4"	buc			2 985,006
						92,256
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6000	57,66	92,256

1	2	3	4	5	6	7
	2875274201000	Robinet sferic sudabil DN 100	buc	1,0000	2 850,00	2 892,750
23	SE56A1	Filtru cu plasa cu flanse, avind dimensiunea de DN 100	buc			1 977,618
						132,618
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	57,66	132,618
	2924127322065	Filtru cu plasa DN100	buc	1,0000	1 800,00	1 845,000
24	IC30J	Reductie 108x76	buc			189,188
						103,788
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,788
	25231567138001	Reductie 108x76	buc	1,0000	70,00	70,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	100,00	7,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	60,00	8,400
25	IC30H	Reductie 76x57	buc			108,660
						57,660
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713801	Reductie 76x57	buc	1,0000	40,00	40,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	100,00	5,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	60,00	6,000
26	IC30J	Reductie 108x57	buc			194,188
						103,788
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,788
	252315671380031	Reductie 108x57	buc	1,0000	75,00	75,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	100,00	7,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	60,00	8,400
27	ID04A	Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 dn 15 PN 25	buc			72,069
						8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1500	57,66	8,649
	287527420510015	Robinet sferic cu filet Dn 15	buc	1,0000	60,00	60,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	100,00	1,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,920
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			72,407
						35,173
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	57,66	35,173
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	22,00	1,672
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	8,00	0,184
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	21,00	0,378
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	125,00	35,000
29		Stut pentru manometru termometru G1/2 DN15	buc			2,000
						0,000
	333333	Stut pentru manometru termometru G1/2	buc	1,0000	2,00	2,000
30	IC30I	Cot 90" d 108	buc			251,222
						98,022
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	57,66	98,022
	2523156713800	Cot 90" d 108	buc	1,0000	140,00	140,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	100,00	6,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	60,00	7,200
31	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm	m			357,742
						92,256
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6000	57,66	92,256
	25212167010010080	Teava din otel d108	m	1,0150	250,00	253,750
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1710	8,00	1,368
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3930	22,00	8,646
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0750	21,00	1,575
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	21,00	0,147
32	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea	m			233,421
						74,958

1	2	3	4	5	6	7
		peretelui de 76 x 3,5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	57,66	74,958
	252121670100760	Teava din otel d76	m	1,0150	150,00	152,250
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	8,00	0,672
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	22,00	4,554
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	21,00	0,882
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,00	0,105
33	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5 mm	m			128,776 63,426
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,426
	252121670100057	Teava din otel d57	m	1,0150	60,00	60,900
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	8,00	0,480
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	22,00	3,256
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	21,00	0,609
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,00	0,105
34	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 18 x 1,8mm	m			108,478 63,426
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,426
	252121670100018	Teava din otel d18	m	1,0150	40,00	40,560
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	8,00	0,480
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	22,00	3,256
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	21,00	0,630
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,00	0,126
35	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			36,786 24,046
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	38,00	14,820
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	38,00	11,400
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	21,00	0,840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
36	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			26,106 19,486
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	38,00	10,260
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	38,00	5,700
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	21,00	0,420
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
37	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 108	m			198,562 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735227	Termoizolatie conducte d 108	m	1,0300	150,00	162,236
38	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 76	m			166,166 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	3320517352231	Termoizolatie conducte d 76	m	1,0300	120,00	129,840
39	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 57	m			149,936 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	3320517352235	Termoizolatie conducte d 57	m	1,0300	105,00	113,610
40	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante	m2			141,630 21,797
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	57,66	21,797
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	2,6630	45,00	119,834
41	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	m2			60,951

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare				51,951
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	57,66	51,951
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	1,00	9,000
		1.5. Retele termice				
42	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran d108/200	m			321,178 28,830
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	57,66	8,649
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3500	57,66	20,181
	272210316000108 0	Teava din otel preizolata d108	m	1,0040	250,00	251,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	38,00	0,760
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0030	22,00	0,066
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	8,00	0,032
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	20,00	0,240
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,1200	220,00	26,400
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	420,00	4,200
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	125,00	1,250
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	420,00	8,400
43	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 100 mm	buc			689,748 167,214
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	57,66	51,894
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	57,66	115,320
	287527401600108 0	Cot din otel preizolat d108	buc	1,0000	160,00	160,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	38,00	8,816
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	22,00	4,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	8,00	3,008
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	20,00	1,440
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,5500	220,00	341,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	420,00	4,200
44	TfE05C	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 100 mm	buc			224,415 14,415
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	57,66	11,532
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	57,66	2,883
	25231567130006	Manson de capat d 108	buc	1,0000	210,00	210,000
45	TfE04C	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 mm	buc			495,947 25,947
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3600	57,66	20,758
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0900	57,66	5,189
	252315671900108 0	Mufa d108	buc	1,0000	470,00	470,000
46	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate d108/200	buc			6 824,922 14,992
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,992
	2875276314000	Punct fix	buc	1,0000	6 700,00	6 700,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	38,00	6,080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	22,00	2,420
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	8,00	0,480
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	15,00	0,150
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	10,00	1,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,1100	220,00	24,200
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	420,00	37,800
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	420,00	37,800
47	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate din polietilna d 108/200	buc			974,922 14,992

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,992
	28752763140010	Punct fix d 108/200	buc	1,0000	850,00	850,000
	2735275901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	38,00	6,080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	22,00	2,420
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	8,00	0,480
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	15,00	0,150
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	10,00	1,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	220,00	24,200
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	420,00	37,800
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	420,00	37,800
48	TfE07A	Montarea pernei de dilatare tip I - 120 x 40 / 60 x 1000 (1 buc=0,12 mp), la tevi preizolate	buc			491,532 11,532
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	57,66	2,306
	2875274625590	Perna de dilatare tip I - 120 x 40 / 60 x 1000	buc	1,0000	480,00	480,000
49	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) J16-8	buc			2 867,781 121,086
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,554
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,532
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	850,00	5,100
	26661228006001	Element prefabricat J16-8	buc	1,0100	2 500,00	2 525,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	20,00	0,040
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,70	3,995
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	320,00	2,560
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	420,00	210,000
50	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte II8-8	buc			2 098,351 83,607
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,958
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,649
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	850,00	3,400
	26661228006020	Element prefabricat II8-8	buc	1,0100	1 800,00	1 818,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,024
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,70	2,720
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	320,00	1,600
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	420,00	189,000
51	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte II8-8	buc			2 098,350 83,607
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,958
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,649
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	850,00	3,400
	26661228006020	Element prefabricat II8-8	buc	1,0100	1 800,00	1 818,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,023
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,70	2,720
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	320,00	1,600
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	420,00	189,000
52	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe	buc			684,347 83,607
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,958
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,649
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	850,00	3,400
	26661228006040	Element prefabricat IIQO3	buc	1,0100	400,00	404,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,020
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,70	2,720
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	320,00	1,600
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	420,00	189,000
		1.6. Capitolul 1.6 CT -437a/9-2				
53	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de	m			342,358 45,551

1	2	3	4	5	6	7
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1900	57,66	10,956
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4200	57,66	24,217
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1800	57,66	10,379
	2722103107000108	Conducta de otel B108	m	1,0040	250,00	251,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	38,00	0,760
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	8,00	0,032
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,100
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,030
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	75,00	1,650
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	20,00	0,600
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	20,00	0,240
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,00	0,160
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	22,00	0,044
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	220,00	28,600
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	420,00	3,780
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	125,00	2,250
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	420,00	7,560
54	TfA02C1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, 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 108	buc			772,553 237,559
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	57,66	122,239
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	57,66	115,320
	2875274040000108	Cot B108	buc	1,0000	160,00	160,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	38,00	8,816
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	8,00	3,008
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	10,00	1,200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	15,00	0,300
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	20,00	1,440
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,00	1,920
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	22,00	4,070
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	220,00	350,460
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	420,00	3,780
55	IC10C	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1"	m			71,388 38,056
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6600	57,66	38,056
	252121670100020	Teava din otel d20	m	1,0150	30,00	30,450
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,063
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	100,00	1,200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	60,00	1,440
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	60,00	0,180
56	ID04F	Robinet sferic din otel, avind diametrul nominal de 4"	buc			2 879,146 63,426
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,426
	287527420510100	Robinet sferic din otel d 100	buc	1,0000	2 800,00	2 800,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0720	100,00	7,200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1420	60,00	8,520
57	ID04A	Robinet sferic din otel DN 20	buc			642,069 8,649
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,649
	287527420510020	Robinet sferic din otel d 20	buc	1,0000	630,00	630,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	100,00	1,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,920
58	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii	buc			92,016

1	2	3	4	5	6	7
		de protectie la trecerea conductelor prin ziduri eclisa 100/250				28,830
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,830
	27221030310000	Eclise	m	0,3000	200,00	60,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	8,00	0,360
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	22,00	0,528
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	38,00	0,760
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,70	0,728
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	320,00	0,800
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	20,00	0,010
59	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			26,105
						19,485
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,225
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	38,00	10,260
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	38,00	5,700
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	21,00	0,420
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
60	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			36,785
						24,045
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,225
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	38,00	14,820
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	38,00	11,400
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	21,00	0,840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
61	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 108	m			198,551
						36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735227	Termoizolatie conducte d 108	m	1,0300	150,00	162,225
62	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante	m2			141,635
						21,794
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	57,66	21,794
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	2,6630	45,00	119,841
63	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2			60,943
						51,943
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	57,66	51,943
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	1,00	9,000
		1.7. Capitolul 1.6 CT - existent				
64	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	m			342,357
						45,551
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1900	57,66	10,955
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4200	57,66	24,217
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1800	57,66	10,379
	2722103107000108	Conducta de otel b108	m	1,0040	250,00	251,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	38,00	0,760
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	8,00	0,032
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,100
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,030
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	75,00	1,650
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	20,00	0,600
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	20,00	0,240
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,00	0,160
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	22,00	0,044
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	220,00	28,600
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 -	h-ut	0,0090	420,00	3,780

1	2	3	4	5	6	7
		3,9 mc/min				
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	125,00	2,250
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	420,00	7,560
65	TfA02C1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, 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 108	buc			772,553 237,559
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	57,66	122,239
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	57,66	115,320
	2875274040000108	Cot B108	buc	1,0000	160,00	160,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	38,00	8,816
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	8,00	3,008
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	10,00	1,200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	15,00	0,300
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	20,00	1,440
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,00	1,920
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	22,00	4,070
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	220,00	350,460
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	420,00	3,780
66	IC10F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			125,127 69,192
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2000	57,66	69,192
	25212167010040	Teava din otel d40	m	1,0150	50,00	50,750
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,00	0,105
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	100,00	2,200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0440	60,00	2,640
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	60,00	0,240
67	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc			834,307 25,947
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,947
	287527420510040	Robinet sferic d 40	buc	1,0000	800,00	800,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	100,00	3,800
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	60,00	4,560
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			36,786 24,046
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	38,00	14,820
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	38,00	11,400
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	21,00	0,840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
69	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			26,106 19,486
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	38,00	10,260
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	38,00	5,700
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	21,00	0,420
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
70	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane din poliuretan taiate avind grosimea d 108	m			198,576 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735227	Termoizolatie conducte d 108	m	1,0300	150,00	162,250
		1.8. Pozarea retelelor termice in subsol				
71	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin	m			357,742

1	2	3	4	5	6	7
		sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm				92,256
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6000	57,66	92,256
	25212167010010080	Teava din otel d108	m	1,0150	250,00	253,750
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1710	8,00	1,368
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3930	22,00	8,646
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0750	21,00	1,575
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	21,00	0,147
72	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm	m			265,920 83,607
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4500	57,66	83,607
	252121670100089	Teava din otel d89	m	1,0150	172,00	174,580
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1020	8,00	0,816
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2600	22,00	5,720
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0520	21,00	1,092
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,00	0,105
73	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			233,421 74,958
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	57,66	74,958
	252121670100760	Teava din otel d76	m	1,0150	150,00	152,250
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	8,00	0,672
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	22,00	4,554
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	21,00	0,882
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,00	0,105
74		Cot 90* d 89	buc			65,000 0,000
	111111	Cot 90* d89	buc	1,0000	65,00	65,000
75		Cot 90* d 76	buc			50,000 0,000
	111112	Cot 90* d 76	buc	1,0000	50,00	50,000
76		Reductie d 108x89	buc			60,000 0,000
	111113	Reductie d 108x89	buc	1,0000	60,00	60,000
77		Reductie d 89x76	buc			52,000 0,000
	111114	Reductie d 89x76	buc	1,0000	52,00	52,000
78	ID04E	Robinet sferic din otel d 65	buc			1 612,211 49,011
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	57,66	49,011
	2875274205165	Robinet sferic din otel DN 65	buc	1,0000	1 550,00	1 550,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	100,00	6,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	60,00	7,200
79	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	kg			97,828 3,460
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	57,66	1,730
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	57,66	1,730
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	80,00	80,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	38,00	4,408
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	10,00	0,050
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,030
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,00	0,160
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	220,00	5,941

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	420,00	3,779
80	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida	10 kg			628,848 74,851
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	57,66	1,075
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2800	57,66	73,776
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	10,4000	25,00	260,016
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	38,00	33,043
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	8,00	2,410
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	10,00	0,994
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	15,00	1,491
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	38,00	7,553
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	20,00	21,988
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	16,00	3,180
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	22,00	2,391
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	75,00	19,565
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5700	220,00	125,714
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	420,00	37,826
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	420,00	37,826
81	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg			52,109 12,109
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	57,66	12,109
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	40,00	40,000
82	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			36,786 24,046
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	38,00	14,820
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	38,00	11,400
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	21,00	0,840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
83	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			26,106 19,486
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,226
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	38,00	10,260
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	38,00	5,700
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	21,00	0,420
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,500
84	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu cilindri di vata minerala avind grosimea d 108	m			198,551 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	3320517352273	Termoizolatie conducte vata d 108	m	1,0300	150,00	162,225
85	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu ciindri din vata minerala avind grosimea d 80	m			196,388 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	3320517350	Termoizolatie conducte d 80	m	1,0300	148,00	160,062
86	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu cilindri din vata minerala avind grosimea d 65	m			176,921 36,326
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,326
	332051735223-	Termoizolatie conducte d 65	m	1,0300	130,00	140,595
87	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante	m2			141,631 21,796
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	57,66	21,796
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	2,6630	45,00	119,835
88	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind	m2			60,952 51,952

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	57,66	51,952
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	1,00	9,000
		2. Lucrari de montare				
89	SE58C	Contoare de energie termica 65 mm	buc			31,713
						31,713
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	57,66	31,713
90	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" Regulator de presiune difrentiala	buc			34,307
						25,947
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,947
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	100,00	3,800
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	60,00	4,560
91	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc			24,384
						23,064
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,064
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	100,00	0,600
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	60,00	0,720
92	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc			24,384
						23,064
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,064
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	100,00	0,600
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	60,00	0,720
93	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, sub manometru	buc			142,097
						72,075
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	57,66	72,075
	2875274201600	Robinet 3 cai	buc	1,0000	65,00	65,000
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	90,00	1,620
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	8,00	0,432
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1350	22,00	2,970
		3. Utilaj				
94		Contor energie termica d 65 in set Integrator electronic; debitmetru DN 65, senzori PT 500	buc			24 020,000
						0,000
	4444444	Contor energie trmica DN 65 in set	buc	1,0000	24 020,00	24 020,000
95		Reductor de presiune DN 50	buc			27 216,000
						0,000
	5555555	Reductor de presiune DN 50	buc	1,0000	27 216,00	27 216,000
96		Manometru 0-0,6 MPa G1/2 D100	buc			120,000
						0,000
	6666666	Manometru 0-0,6MPa G1/2 D 100	buc	1,0000	120,00	120,000
97		Manometru 0- 1,0 MPa G1/2 D100	buc			120,000
						0,000
	7777777	Manometru 0-1,0MPa G1/2 D 100	buc	1,0000	120,00	120,000
98		Termometru bimetal 0- 100°C D100	buc			120,000
						0,000
	8888888	Termometru 0-100°C D 100	buc	1,0000	120,00	120,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.