

**LOT nr.8 Reparatia capitala a
retelelor termice DN500 de la
CT-306/5 pana la CT-306/5-5 din
str. Florilor-bd. Renasterii
Nationale**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Lucrari de constructive**

Valoarea de deviz 11 954 622,73 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. Rețele termice. 1.1. Devaparea si restabilirea asfaltului, gr.=0.45, S=55 m2. Devaparea si restabilirea pavaj S=200 m2				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	26,00	86,85 24,64	2 258,13 640,67
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 55 m2*0.45m 24.75 m3	m3	24,75	321,46 135,95	7 956,13 3 364,81
3	TsC03G1	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 autovehicule teren catg. III (Incarcarea beton)	100 m3	0,247	975,02 0,00	240,83 0,00

1	2	3	4	5	6	7
4	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (24.75m ³ *1.9=47.03t)	t	47,03	58,24 0,00	2 739,03 0,00
5	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	55,00	191,03 55,23	10 506,49 3 037,68
6	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	55,00	131,94 29,74	7 256,48 1 635,67
7	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	55,00	449,41 15,29	24 717,31 841,20
8	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	55,00	449,41 15,29	24 717,31 841,20
9	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	55,00	354,73 37,39	19 509,97 2 056,27
10	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	20,00	27,19 27,19	543,81 543,81
11	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Fara pret bordurile)	m	20,00	68,75 56,93	1 374,92 1 138,60
12	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,90	1 674,86 318,63	1 507,37 286,77
13	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	200,00	14,44 14,44	2 888,98 2 888,98

1	2	3	4	5	6	7
14	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	10 000,00	5,77 3,57	57 687,40 35 687,40
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	20,00	763,17 84,12	15 263,41 1 682,41
16	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	20,00	335,52 76,47	6 710,46 1 529,46
17	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaaj din demontare)	m2	200,00	245,03 209,03	49 005,24 41 805,24
		<i>Total</i>	lei			234 883,27
		Total Devaparea si restabilirea asfaltului, gr.=0.45, S=55 m2. Devaparea si restabilirea pavaj S=200 m2 Inklusiv salariu				234 883,27 97 980,17
		1.2. Lucrari de terasamente				
18	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	11,00	10,20 10,20	112,16 112,16
19	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	2,00	28,04 28,04	56,08 56,08
20	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc	4,00	90,07 90,07	360,27 360,27
21	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc	1,00	143,60 143,60	143,60 143,60
22	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	31,50	1 788,75 0,00	56 345,63 0,00
23	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3	94,50	274,45 274,45	25 935,82 25 935,82

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare $3150 \times 3\% = 94.5 \text{ m}^3$				
24	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: $20 \text{ km } 3150 \text{ m}^3 \times 1.7 = 5355 \text{ t}$	t	5 355,00	$\frac{33,22}{0,00}$	$\frac{177\,866,33}{0,00}$
25	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m ²	0,55	$\frac{1\,197,27}{767,27}$	$\frac{658,50}{422,00}$
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m ³	5,50	$\frac{335,52}{76,47}$	$\frac{1\,845,38}{420,60}$
27	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m ³	180,00	$\frac{313,78}{97,72}$	$\frac{56\,480,49}{17\,588,79}$
28	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m ³	29,35	$\frac{1\,788,75}{0,00}$	$\frac{52\,499,81}{0,00}$
29	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: $20 \text{ km } 2935 \text{ m}^3 \times 1.7 = 4989.5 \text{ t}$	t	4 989,50	$\frac{33,21}{0,00}$	$\frac{165\,726,24}{0,00}$
30	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m ³	26,415	$\frac{408,75}{0,00}$	$\frac{10\,797,13}{0,00}$
31	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 m ³	26,415	$\frac{2\,463,79}{749,44}$	$\frac{65\,080,90}{19\,796,34}$

1	2	3	4	5	6	7
32	TsD01B	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 mijlociu	m3	293,50	26,34 26,34	7 731,00 7 731,00
33	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	293,50	74,92 73,92	21 990,16 21 696,66
		<i>Total</i>	lei			643 629,50
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				643 629,50 94 263,32
		1.3. Demontare				
34	M1M05I	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	m	40,00	70,00 20,39	2 800,11 815,71
35	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m	900,00	98,85 28,89	88 969,32 26 000,82
36	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm	m	36,00	146,56 42,48	5 276,16 1 529,46
37	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Incarcarea tevii si compensatoarele)	t	102,736	57,99 23,79	5 957,82 2 444,25

1	2	3	4	5	6	7
38	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transportarea tevii si compensatoarele)	t	102,736	58,24 0,00	5 983,34 0,00
39	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	1 780,00	20,39 20,39	36 299,18 36 299,18
40	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 780,00	36,54 36,54	65 036,04 65 036,04
41	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Incarcarea izolatiei 80m3*0.25=20t)	t	20,00	44,18 44,18	883,69 883,69
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Transportare izolatiei)	t	20,00	101,76 0,00	2 035,20 0,00
43	M1M08F	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100 mm	buc	2,00	67,98 67,98	135,95 135,95
44	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc	4,00	18,68 8,50	74,72 33,99
45	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	buc	2,00	89,22 89,22	178,44 178,44
46	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara	buc	4,00	49,10 8,50	196,40 33,99

1	2	3	4	5	6	7
		oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm				
47	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	6,50	1 166,30 1 147,10	7 580,92 7 456,12
48	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului 6.5 m3*2.2=14.3 t)	t	14,30	70,69 28,89	1 010,86 413,12
49	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	14,30	101,76 0,00	1 455,17 0,00
		<i>Total</i>	lei			223 873,32
		Total Demontare Inclusiv salariu				223 873,32 141 260,76
		1.4. Beton armat				
50	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placa de acoperire a camerei K=0.8)	buc	32,00	235,37 98,57	7 531,69 3 154,09
51	AcE07B	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B K=0.8	buc	10,00	55,74 55,74	557,40 557,40
52	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L-23-8 L=3.0 K=0.8)	buc	150,00	294,75 142,75	44 212,44 21 412,44
53	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	32,00	299,30 123,21	9 577,55 3 942,61

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe(din demontare)				
54	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B(din demontare)	buc	10,00	114,73 69,68	1 147,28 696,75
55	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)(din demontare L 23-8)	buc	150,00	376,00 178,44	56 399,55 26 765,55
56	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m	m	900,00	110,94 110,46	99 842,40 99 414,90
57	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	19,278	1 372,59 305,89	26 460,83 5 896,99
		<i>Total</i>	lei			245 729,14
		Total Beton armat Inclusiv salariu				245 729,14 161 840,73
		1.5. Retele termice.				
58	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m	920,00	4 682,52 114,71	4 307 914,52 105 532,74
59	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	16,00	17 818,34 1 134,35	285 093,43 18 149,59
60	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 500/710 mm (Suport fix)	buc	8,00	24 183,36 22,09	193 466,90 176,74
61	TfE04J	Montarea teyii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu	buc	140,00	2 264,90	317 086,56

1	2	3	4	5	6	7
		mansoane din materialul mantaleii, cu diametrul nominal de 500/710 mm (set de izolare)			101,96	14 274,96
62	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantaleii, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm mm	buc	20,00	1 424,56 42,48	28 491,10 849,70
63	GA08L	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 1020 x 8 mm L=18.0 (2buc)	m	36,00	11 132,62 654,27	400 774,28 23 553,68
64	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevil de protectie existente din otel a tevilor din polietilena de presiune.	m	36,00	128,29 61,69	4 618,38 2 220,78
65	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d=500/710 mm, 66 buc*63.4kg=4184.4kg (suport mobil)	kg	4 184,40	65,59 3,40	274 449,96 14 221,94
66	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte preizolate in tub de protectie d=1020*10.0 ΦCO 1-630/800/1020 -4 buc)	kg	115,60	131,49 3,40	15 200,34 392,90
67	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d=500/710 mm, 12 buc*63.4kg=760.8kg (suport de ghidare)	kg	760,80	65,59 3,40	49 899,99 2 585,81

1	2	3	4	5	6	7
68	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	154,00	1 182,81 569,30	182 152,53 87 672,05
69	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-6	buc	66,00	1 020,74 63,73	67 369,01 4 206,02
		<i>Total</i>	lei			6 126 517,00
		Total Retele termice. Inclusiv salariu				6 126 517,00 273 836,91
		1.6. Suport de ghidare SG1,2				
70	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	30,00	86,85 24,64	2 605,54 739,24
71	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,53	1 166,30 1 147,10	1 784,44 1 755,06
72	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului 1.53m3*2.2=3.37t)	t	3,37	70,69 28,89	238,23 97,36
73	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,37	101,76 0,00	342,93 0,00
74	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	5,40	331,38 331,38	1 789,47 1 789,47
75	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5.4 m3*1.9=10.26t	t	10,26	94,32 94,32	967,69 967,69

1	2	3	4	5	6	7
76	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	10,26	101,76 0,00	1 044,06 0,00
77	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)	m3	7,00	2 468,65 755,38	17 280,56 5 287,68
78	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	52,00	29,22 7,56	1 519,69 393,24
79	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	12,00	26,24 7,90	314,88 94,83
80	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	10,50	25,64 7,31	269,27 76,73
81	CH10C	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg SG1 5 buc*215.64kg=1078.2kg, SG2 1 buc*244.54=244.54 kg	kg	1 322,74	47,38 25,49	62 670,26 33 717,97
82	CL18A	Montarea suporturilor de ghidare SG1, SG2 (gata confectionat)	kg	1 322,74	18,34 17,84	24 257,64 23 602,58
83	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal	m2	51,24	10,85 9,35	555,78 478,92

1	2	3	4	5	6	7
		in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma				
84	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	51,24	46,14 36,54	2 364,06 1 872,16
85	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	51,24	122,54 107,06	6 279,14 5 485,87
		<i>Total</i>	lei			124 283,64
		Total Suport de ghidare SG1,2 Inclusiv salariu				124 283,64 76 358,80
		1.7. Beton armat. Scut pentru suport fix dupa tip III07-600-4buc				
86	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	40,80	265,37 169,94	10 827,14 6 933,55
87	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	5,904	2 375,03 781,72	14 022,18 4 615,30
88	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	863,00	28,36 6,12	24 478,87 5 279,70
		<i>Total</i>	lei			49 328,19
		Total Beton armat. Scut pentru suport fix dupa tip III07-600-4buc Inclusiv salariu				49 328,19 16 828,55
		1.8. Beton armat. Scut pentru suport fix dupa tip III07-450-1buc				
89	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in	m2	10,20	265,37 169,94	2 706,79 1 733,39

1	2	3	4	5	6	7
		constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile				
90	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	1,596	2 375,03 781,72	3 790,55 1 247,63
91	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	199,70	28,36 6,12	5 664,45 1 221,73
		<i>Total</i>	lei			12 161,79
		Total Beton armat. Scut pentru suport fix dupa tip III07-450-1buc Inklusiv salariu				12 161,79 4 202,75
		1.9. Pozarea retelilor termice in CT-306/5				
92	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530*8	m	8,00	3 606,02 159,74	28 848,20 1 277,95
93	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3*3.2 mm	m	3,50	125,80 52,68	440,29 184,38
94	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 50	buc	2,00	277,17 163,14	554,34 326,28
95	TfB01B2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau	buc	2,00	843,46 93,46	1 686,93 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32				
96	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d=32 - 2buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 32	buc	4,00	130,13 62,88	520,51 251,51
97	TfA02J2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426 mm	buc	2,00	10 203,27 1 598,28	20 406,54 3 196,57
98	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530 mm	buc	2,00	11 203,27 1 598,28	22 406,54 3 196,57
99	Pret	Cot de otel d=42 mm	buc	4,00	75,00 0,00	300,00 0,00
100	RpIC31B	Cot de otel d=42 mm -4 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,00	130,13 62,88	1 041,02 503,02
101	TfA13J2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 500	buc	2,00	1 431,36 747,74	2 862,73 1 495,47
102	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	8,00	70,75 16,14	565,98 129,15
103	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida Eclipsa 500/700, T94.306	10 kg	3,612	668,50 163,14	2 414,62 589,27

1	2	3	4	5	6	7
104	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	14,00	10,85 9,35	151,85 130,85
105	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	14,00	65,68 46,73	919,57 654,27
106	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -80 mm	m2	23,00	561,33 50,13	12 910,68 1 153,04
107	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	23,00	139,94 25,49	3 218,66 586,29
108	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	23,00	75,48 62,88	1 735,99 1 446,19
		<i>Total</i>	lei			100 984,45
		Total Pozarea retelilor termice in CT-306/5 Inclusiv salariu				100 984,45 15 307,74
		1.10. Pozarea retelilor termice in CT-306/5-1a				
109	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in	m	5,00	601,98 80,72	3 009,90 403,61

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie, avind diametrul de 159*5 mm				
110	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc	2,00	532,18 336,48	1 064,35 672,96
111	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150	buc	2,00	4 428,57 228,57	8 857,14 457,14
112	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm Robinet d=150 mm	buc	4,00	352,81 122,36	1 411,24 489,43
113	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,50	10,85 9,35	27,12 23,37
114	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	2,50	65,68 46,73	164,21 116,83
		<i>Total</i>	lei			14 533,96
		Total Pozarea retelilor termice in CT-306/5-1a Inclusiv salariu				14 533,96 2 163,34
		1.11. Pozarea retelilor termice in CT-306/5-2				
115	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48*3.5 mm aerisire	m	2,50	135,95 52,68	339,87 131,70
116	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de	buc	2,00	277,17 163,14	554,34 326,28

1	2	3	4	5	6	7
		1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 40;				
117	TfB01B2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 40	buc	2,00	928,46 93,46	1 856,93 186,93
118	RpIC31B	Montarea robinetului d=40-2 buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,00	130,13 62,88	520,51 251,51
119	Pret	Cot de otel d=48 mm	buc	4,00	75,00 0,00	300,00 0,00
120	RpIC31B	Cot de otel d=48 mm-2buc Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,00	130,13 62,88	1 041,02 503,02
121	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,40	10,85 9,35	4,34 3,74
122	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	0,40	65,67 46,72	26,27 18,69
		<i>Total</i>	lei			4 643,28
		Total Pozarea retelilor termice in CT-306/5-2 Inclusiv salariu				4 643,28 1 421,87
		1.12. Lucrari de constructie CT-1				
123	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS 5m	buc	3,00	1 860,25 92,25	5 580,74 276,76

1	2	3	4	5	6	7
124	CP50B	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pina la 1 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS 5-8m	buc	11,00	916,80 46,35	10 084,76 509,86
125	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FSB 12.5.3-t	buc	14,00	951,74 34,52	13 324,41 483,33
126	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	46,00	265,37 169,94	12 207,08 7 817,24
127	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Beton B7.5, sectoarele monolit in perete)	m3	4,65	2 153,22 701,00	10 012,46 3 259,66
128	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pat de beton gr.100 mm)	m3	0,72	2 153,21 701,00	1 550,31 504,72
129	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Camin de drenaj -Cdr1)	m3	0,22	2 153,23 701,00	473,71 154,22
130	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante A1-6 (Camin de drenaj-Pd1)	kg	3,30	22,61 4,67	74,61 15,42

1	2	3	4	5	6	7
131	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiilor canalului (DP-1-Gratar camin de drenaj)	m2	0,25	1 813,56 467,32	453,39 116,83
132	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv Grinda B-2	buc	1,00	7 105,83 186,93	7 105,83 186,93
133	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	9,00	260,50 144,45	2 344,50 1 300,04
134	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	59,12	24,91 6,03	1 472,47 356,66
135	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	32,52	27,29 8,41	887,33 273,56
136	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B	m3	1,28	2 101,95 560,80	2 690,49 717,83

1	2	3	4	5	6	7
		200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv Buiandrugii Bm 1,2				
137	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-2	buc	4,00	2 925,30 123,21	11 701,20 492,83
138	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P10d-5	buc	2,00	1 289,10 123,20	2 578,19 246,41
139	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,48	2 089,63 900,69	1 003,02 432,33
140	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIQ-7-3	buc	8,00	550,00 0,00	4 400,00 0,00
141	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIQO-1	buc	4,00	390,00 0,00	1 560,00 0,00
142	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton (Scara L-1-2m*4 buc=8m) 27.3kg/1buc	m	8,00	391,52 28,89	3 132,16 231,12
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei	m2	5,50	10,85 9,35	59,66 51,41

1	2	3	4	5	6	7
		anticorozive prin curatire cu perie de sirma				
144	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	5,50	46,14 36,54	253,75 200,95
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi XB-125	m2	5,50	122,54 107,06	673,99 588,84
146	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B Luc C (B125)-TC1-60	buc	4,00	2 715,73 69,68	10 862,91 278,70
147	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum K=2 (pereti exteriori)	m2	44,40	235,00 10,20	10 434,13 452,72
148	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	13,60	177,52 6,80	2 414,33 92,45
149	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm	m2	13,60	120,57 29,74	1 639,81 404,46
		<i>Total</i>	lei			118 975,24

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de constructie CT-1 Inclusiv salariu				118 975,24 19 445,28
		1.13. Pozarea retelilor termice in CT-1				
150	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530*8 mm	m	5,00	3 606,03 159,74	18 030,13 798,72
151	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219*6 mm	m	0,50	715,44 84,98	357,72 42,49
152	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor avind diametrul nominal Dn 200	buc	2,00	18 871,06 271,06	37 742,11 542,11
153	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor avind diametrul nominal Dn 200-2buc	buc	4,00	661,70 229,42	2 646,82 917,68
154	TfA02E2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219	buc	2,00	1 619,22 504,72	3 238,43 1 009,44
155	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc	2,00	663,80 411,26	1 327,61 822,51

1	2	3	4	5	6	7
156	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	4,80	70,75 16,14	339,59 77,49
157	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3- 15 m cu brida Eclipsa 200/500, T94.192	10 kg	0,48	668,50 163,15	320,88 78,31
158	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,50	10,85 9,35	92,20 79,45
159	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparator cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	8,50	65,68 46,73	558,31 397,23
160	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -80 mm	m2	11,00	561,33 50,13	6 174,68 551,46
161	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirotund, cu circumferinta conducei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	11,00	139,94 25,49	1 539,36 280,40
162	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirotund, cu circumferinta conducei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	11,00	75,48 62,88	830,26 691,66
		Total	lei			73 198,10
		Total Pozarea retelilor termice in CT-1 Inclusiv salariu				73 198,10 6 288,95

1	2	3	4	5	6	7
		1.14. Pozarea retelilor termice in CT-306/5-5				
163	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4	m	0,50	376,56 73,92	188,28 36,96
164	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 108	buc	2,00	502,88 317,79	1 005,77 635,58
165	TfB01F2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100 din demontare	buc	2,00	163,14 163,14	326,28 326,28
166	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montarea robinetului Dn 100 -2 buc	buc	4,00	188,25 101,96	753,00 407,86
167	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,20	10,85 9,35	2,17 1,87
168	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	0,20	65,70 46,75	13,14 9,35
		<i>Total</i>	lei			2 288,64
		Total Pozarea retelilor termice in CT-306/5-5 Inclusiv salariu				2 288,64 1 417,90
		<i>Total</i>	lei			7 975 029,52

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			219 028,10
		<i>Transportarea</i>	4 %			244 871,89
		<i>Depozitarea</i>	1 %			61 217,97
		<i>Total</i>				8 500 147,48
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	10 %			850 014,75
		<i>Total</i>				9 350 162,23
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			187 003,24
		<i>Total</i>				9 537 165,47
		Total Retele termice. Inclusiv salariu				9 537 165,47 912 617,07
		2. Montarea utilajului				
169	TfA12J2	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500 k=0.7	buc	6,00	1 211,72 1 118,80	7 270,35 6 712,80
170	TfA12J2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500	buc	6,00	2 525,34 1 598,28	15 152,04 9 589,71
171	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc	6,00	4 264,86 2 214,32	25 589,15 13 285,91
		<i>Total</i>	lei			48 011,54
		<i>Asigurarea</i>	24 %			7 101,22
		<i>Tranport</i>	4 %			351,51
		<i>Depozit</i>	1 %			87,88
		<i>Total</i>				55 552,15

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	76 %			22 487,20
		<i>Total</i>				78 039,35
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			1 560,79
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				79 600,14 29 588,42
		3. Valoarea de utilaj				
172	Pret	Compensator dn.500	buc	6,00	57 000,00 0,00	342 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			342 000,00
		<i>Depozit</i>	1 %			3 420,00
		<i>Total</i>				345 420,00
		Total Valoarea de utilaj Inclusiv salariu				345 420,00

		Total	lei	9 962 185,61
		TVA	20 %	1 992 437,12
		Total deviz: Inclusiv salariu		11 954 622,73 942 205,49

Intocmit

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, nume, prenumele)