

**LOT nr.2- Reparația capitală a
rețelelor termice DN500
de la CT-2N/5a pîna la
CT-10 din str.Lev Tolstoi**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Lucrari de constructie**

Valoarea de deviz 9 423 950,30 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. Pozarea supraterana a rețelilor termice.				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	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	12,50	1 788,75 0,00	22 359,38 0,00
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	37,50	274,45 274,45	10 291,99 10 291,99
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (1250 m3*1,7t/m3=2125t)	t	2 125,00	35,11 0,00	74 615,13 0,00
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare,	m3	1 250,00	499,93 97,72	624 913,13 122 144,38

1	2	3	4	5	6	7
		aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip				
		<i>Total</i>	lei			732 179,63
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				732 179,63 132 436,37
		1.2. Demontarea				
5	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	368,00	98,01 28,89	36 066,14 10 631,45
6	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)	t	37,904	57,99 23,79	2 198,12 901,80
7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	37,904	63,70 0,00	2 414,48 0,00
8	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta	m2	796,00	30,34 28,89	24 150,48 22 996,28
9	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	796,00	36,54 36,54	29 083,53 29 083,53
10	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare (Incarcarea izolatiei 56,3m3*0,25=14,07t)	t	14,07	44,18 44,18	621,67 621,67
11	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	14,07	151,94 0,00	2 137,73 0,00
12	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	m	35,00	98,01 28,89	3 430,20 1 011,14

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 500 mm (Cu returnare)				
		<i>Total</i>	lei			100 102,35
		Total Demontarea Inclusiv salariu				100 102,35 65 245,87
		1.3. Beton armat. Suport fix III09-600(1 buc) ser,3,006,1(editia 1)				
13	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L14-8 k=0,8	buc	61,00	294,75 142,75	17 979,73 8 707,73
14	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L11-8 din demontare	buc	61,00	377,41 178,44	23 022,29 10 884,66
15	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe k=0,8	buc	8,00	235,36 98,56	1 882,92 788,52
16	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	buc	4,00	69,68 69,68	278,70 278,70
17	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	18,00	265,00 169,94	4 770,00 3 058,92
18	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	3,596	2 265,14 781,72	8 145,46 2 811,08
19	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului,	kg	447,00	30,74 6,12	13 739,37 2 734,67

1	2	3	4	5	6	7
		cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m				
		<i>Total</i>	lei			69 818,47
		Total Beton armat. Suport fix III09-600(1 buc) ser,3,006,1(editia 1) Inclusiv salariu				69 818,47 29 264,28
		1.4. Pozarea a retelilor termice.				
20	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	364,00	7 307,26 114,71	2 659 841,73 41 754,26
21	TfE02J	Montarea Teu de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	2,00	39 340,06 1 134,35	78 680,12 2 268,70
22	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	44,00	2 384,31 101,96	104 909,82 4 486,42
23	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	8,00	2 837,10 42,48	22 696,76 339,88
24	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 530/710 mm	buc	2,00	46 891,33 22,09	93 782,66 44,18
25	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 530/710 mm 28buc*63,4kg=1775,2kg	kg	1 775,20	64,51 3,40	114 526,76 6 033,55
26	CH10C1	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai	kg	845,88	60,27 29,74	50 980,09 25 156,05

1	2	3	4	5	6	7
		mici de 50 kg 28buc*30,21kg				
27	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	27,00	20,15 9,35	543,96 252,36
28	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	27,00	44,64 36,54	1 205,20 986,50
29	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	27,00	120,02 107,06	3 240,60 2 890,68
30	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	168,00	23,92 10,20	4 018,80 1 713,00
31	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" ancora M12*120	buc	168,00	57,90 11,90	9 726,49 1 998,49
32	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	60,00	1 208,90 569,30	72 533,94 34 157,94
33	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 500 DIN DEMONTARE	m	35,00	267,67 159,74	9 368,62 5 591,03
34	CH10C1	Confectionare suportului de ghidare, 32 buc*36 kg	kg	1 152,00	60,27 29,74	69 429,54 34 259,90
35	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei	m2	34,90	20,15 9,35	703,12 326,20

1	2	3	4	5	6	7
		anticorozive prin curatare cu perie de sirma				
36	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	34,90	44,64 36,54	1 557,83 1 275,14
37	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	34,90	120,02 107,06	4 188,77 3 736,47
38	CP18B	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse, avind grosimea de 8 - 10 mm inclusiv	m	71,68	181,45 127,45	13 006,69 9 135,97
		<i>Total</i>	lei			3 314 941,50
		Total Pozarea a retelilor termice. Inklusiv salariu				3 314 941,50 176 406,72
		1.5. Camera termica CT-2N/6				
39	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 500	m	3,50	2 928,27 159,74	10 248,96 559,10
40	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	5 603,64 1 598,28	11 207,28 3 196,57
41	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut tip T5,11	10 kg	12,92	1 531,93 661,92	19 792,55 8 551,96
42	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal	m2	5,82	20,15 9,35	117,26 54,40

1	2	3	4	5	6	7
		in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatare cu perie de sirma				
43	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	5,82	44,64 36,54	259,79 212,65
44	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de -80 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2	7,58	955,65 79,87	7 243,85 605,43
45	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	7,58	150,32 25,49	1 139,42 193,22
46	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	7,58	69,60 62,88	527,55 476,61
		<i>Total</i>	lei			50 536,66
		Total Camera termica CT-2N/6 Inclusiv salariu				50 536,66 13 849,94
		1.6. Lucrari de constructie. Camera termica CT-2N/6				
47	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	17,80	74,25 24,64	1 321,72 438,62
48	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi	m3	0,50	1 290,80 1 261,80	645,40 630,90

1	2	3	4	5	6	7
		prefabricate cu grosime pina la 15 cm				
49	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Incarcarea beton	t	1,05	70,69 28,89	74,22 30,33
50	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km Transportarea beton	t	1,05	90,30 0,00	94,82 0,00
51	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	1,60	263,41 263,41	421,45 421,45
52	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) Suport de Ghidare	m3	2,87	2 390,41 755,38	6 860,49 2 167,95
53	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	12,78	31,21 7,56	398,80 96,65
54	CH10C	Confectionare suporturilor metalice	kg	490,80	56,02 25,49	27 494,71 12 510,98
55	CL10D	Montarea suporturilor metalice	t	0,491	5 495,64 3 823,65	2 698,36 1 877,41
56	Iza04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie	m2	19,40	20,15 9,35	390,85 181,33

1	2	3	4	5	6	7
		de sirma				
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	19,40	44,64 36,54	865,96 708,82
58	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	19,40	120,02 107,06	2 328,43 2 077,01
59	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	9,50	265,00 169,94	2 517,50 1 614,43
60	RpCB03A1	Beton armat turnat in buiandrugi, centuri, cornise izolate, pereti despartitori, parapeti de scari si balcoane, stilpi decorativi, cuzineta din beton armat, pentru montarea stilpilor metalici la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (Gm1)	m3	1,80	2 460,61 962,71	4 429,09 1 732,88
61	RpCD02D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc.	kg	118,90	31,97 8,33	3 801,19 990,09
62	RpCD02D1	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 plansee drepte, stilpi, grinzi etc.	kg	150,30	32,39 8,75	4 868,88 1 315,41
63	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-4	buc	4,00	4 542,19 123,21	18 168,77 492,83

1	2	3	4	5	6	7
64	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P21d-5	buc	4,00	2 219,19 123,21	8 876,77 492,83
65	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,08	2 608,25 1 178,50	208,66 94,28
66	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 (inel KIJO-1)	buc	4,00	290,00 0,00	1 160,00 0,00
67	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	buc	4,00	2 521,03 69,68	10 084,14 278,70
68	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (placa de acoperire h-1 cm)	m2	26,50	114,86 59,48	3 043,77 1 576,19
69	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (h-1 cm k=4)	m2	-26,50	76,27 40,79	-2 021,05 -1 080,82
70	IzF04F(F)	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu	m2	26,50	63,29 10,20	1 677,09 270,20

1	2	3	4	5	6	7
		mastic de bitum K=2 placa de acoperire				
		<i>Total</i>	lei			100 410,02
		Total Lucrari de constructie. Camera termica CT-2N/6 Inclusiv salariu				100 410,02 28 918,47
		1.7. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr=45 mm S=625 m2				
71	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare	m	485,00	69,30 13,60	33 612,04 6 593,67
72	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 150m2*0,23m=34,5 m3	m3	34,50	243,96 135,95	8 416,62 4 690,34
73	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 betoanelor	100 m3	2,812	975,00 0,00	2 741,70 0,00
74	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	534,38	63,70 0,00	34 040,01 0,00
75	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	625,00	172,35 55,23	107 720,62 34 519,06
76	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	625,00	117,46 29,74	73 413,75 18 587,19
77	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	625,00	836,91 15,29	523 069,75 9 559,13

1	2	3	4	5	6	7
78	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	625,00	836,91 15,29	523 069,75 9 559,13
79	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	625,00	785,86 37,39	491 160,50 23 366,75
		<i>Total</i>	lei			1 797 244,7 4
		Total Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr=45 mm S=625 m2 Inklusiv salariu				1 797 244,74 106 875,27
		<i>Total</i>	lei			6 165 233,3 7
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			132 719,26
		<i>Transportarea</i>	4 %			209 210,76
		<i>Depozitarea</i>	1 %			52 302,69
		<i>Total</i>				6 559 466,0 8
		<i>Cheltuiile de regie</i>	13,5 %			885 527,92
		<i>Total</i>				7 444 994,0 0
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			223 349,82
		<i>Total</i>				7 668 343,8 1
		Total Pozarea supraterana a retelilor termice. Inklusiv salariu				7 668 343,81 552 996,92
		2. Montarea utilajului				
80	TfA12J2 k=0,7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind	buc	4,00	1 205,32 1 118,80	4 821,28 4 475,20

1	2	3	4	5	6	7
		Dn 500 k=0,7				
81	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	3,00	2 475,71 1 598,29	7 427,14 4 794,86
82	TfA12I2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 400	buc	1,00	2 002,29 1 269,45	2 002,29 1 269,45
83	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc	3,00	4 065,59 2 214,32	12 196,78 6 642,95
84	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc	1,00	3 451,93 1 830,25	3 451,93 1 830,25
		<i>Total</i>	lei			29 899,42
		<i>Asigurarea</i>	24 %			4 563,05
		<i>Tranport</i>	4 %			185,33
		<i>Depozit</i>	1 %			46,33
		<i>Total</i>				34 694,13
		<i>Cheltuiile de regie</i>	76 %			14 449,66
		<i>Total</i>				49 143,79
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 474,31
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				50 618,10 19 012,71
		3. Valoarea de utilaj				
85	Pret	Compensator dn.500	buc	3,00	35 000,00 0,00	105 000,00 0,00
86	Pret	Compensator dn.400	buc	1,00	28 000,00 0,00	28 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			133 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Depozit</i>	1 %			1 330,00
		<i>Total</i>				134 330,00
		Total Valoarea de utilaj Inclusiv salariu				134 330,00

		Total	lei	7 853 291,92
		TVA	20 %	1 570 658,38
		Total deviz: Inclusiv salariu		9 423 950,30
				572 009,63

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)