

**LOT nr. 9 - Reparatia capitala a
retelelor termice DN500 de la
CT-307 pana la CT-308 din bd.
Renasterii Nationale**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 4 007 998,03 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.0,15 m, S=427,8 m2				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	284,000	73,27 18,80	20 808,85 5 340,22
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 427,8 m2*0,15 m=64,17 m3	m3	64,170	327,06 103,74	20 987,15 6 657,25
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 (Погрузка а/бетона)	100 m3	0,642	1 274,50 0,00	818,23 0,00
4	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 64,17 m3*1,9=121,92 t	t	121,920	49,29 0,00	6 009,51 0,00
5	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	427,800	107,32 22,69	45 910,38 9 708,49
6	DI82C	Repararea suprafetelor degradate	m2	427,800	281,73	120 523,73

1	2	3	4	5	6	7
		la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala			28,53	12 204,96
		Total Devaparea si restabilirea asfaltului, gr.0,15 m, S=427,8 m2 Inklusiv salariu				215 057,85 33 910,92
		1.2. Lucrari de terasamente				
7	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	7,700	1 550,96 0,00	11 942,43 0,00
8	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 770 m3x3% =23,10 m3	m3	23,100	209,43 209,43	4 837,91 4 837,91
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 770 m3x1,7=1309,07 t	t	1 309,070	22,30 0,00	29 194,28 0,00
10	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	770,040	485,05 74,57	373 507,07 57 418,80
		Total Lucrari de terasamente Inklusiv salariu				419 481,69 62 256,71
		1.3. Demontare				
11	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	260,000	116,35 22,05	30 250,38 5 731,86
12	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 tevilor si compensatorului)	t	27,450	65,88 18,16	1 808,45 498,36
13	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea tevilor si	t	27,450	28,21 0,00	774,38 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		compensatorului)				
14	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	563,320	15,56 15,56	8 766,17 8 766,17
15	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	563,320	27,88 27,88	15 706,06 15 706,06
16	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (incarcare izolatiei) 39,8 m3*0,25 = 9,96 t)	t	9,960	33,72 33,72	335,81 335,81
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t	9,960	49,29 0,00	490,88 0,00
		Total Demontare Inclusiv salariu				58 132,13 31 038,26
		1.4. Beton armat si suport de ghidare Sg1				
18	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc	10,000	266,16 75,22	2 661,59 752,15
19	AcE07B k=0,8	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	6,000	42,53 42,53	255,21 255,21
20	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (JI23-8, L=3 m) k=0,8	buc	44,000	321,09 108,93	14 128,01 4 792,97
21	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , Placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc	10,000	338,14 94,02	3 381,36 940,18
22	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale	buc	6,000	101,72 53,17	610,32 319,01

1	2	3	4	5	6	7
		instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B ,(din demontare)				
23	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (JI23-8) din demontaj	buc	44,000	409,53 136,16	18 019,31 5 991,21
24	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m	264,000	84,52 84,29	22 312,49 22 253,09
25	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	5,655	1 398,57 233,42	7 908,89 1 320,01
26	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	30,000	47,60 18,80	1 428,05 564,11
27	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,470	882,34 875,34	1 297,04 1 286,75
28	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Подъёмка ж/бетона) 1,47 m3*2,2=3,23 t	t	3,230	80,33 22,04	259,48 71,19
29	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,230	49,28 0,00	159,18 0,00
30	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	5,250	252,88 252,88	1 327,60 1 327,60
31	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5,25 m3*1,9=9,98 t	t	9,980	71,97 71,97	718,30 718,30
32	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	9,980	49,30 0,00	491,97 0,00

1	2	3	4	5	6	7
33	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solificate, 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	6,780	2 058,43 576,43	13 956,15 3 908,17
34	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	62,400	23,75 5,77	1 481,71 360,12
35	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	11,700	22,78 6,03	266,50 70,54
36	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	9,900	22,32 5,57	220,98 55,18
37	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1 6 buc.*216,64 kg=1298,64 kg	kg	1 298,640	40,47 19,45	52 561,53 25 261,14
38	CL18A	Montare suportului de ghidare SG1	kg	1 298,640	14,38 13,62	18 678,40 17 682,77
39	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	50,230	8,63 7,13	433,58 358,24
40	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	50,230	36,46 27,88	1 831,62 1 400,48
41	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	50,230	102,65 81,70	5 156,02 4 103,72
		Total Beton armat si suport de				169 545,29

1	2	3	4	5	6	7
		ghidare Sg1 Inclusiv salariu				93 792,14
		1.5. Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIQ09-600 - 1 buc.				
42	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	18,000	230,60 129,68	4 150,75 2 334,24
43	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	3,600	1 939,24 596,53	6 981,25 2 147,50
44	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	447,000	23,17 4,67	10 357,14 2 086,81
		Total Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIQ09-600 - 1 buc. Inclusiv salariu				21 489,14 6 568,55
		1.6. Pozarea subterana a retelelor termice				
45	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	260,000	4 673,51 87,53	1 215 113,45 22 758,84
46	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix) d 500/710	buc	2,000	24 187,61 16,86	48 375,22 33,72
47	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Set de izolare a imbinarilor d 530/710 mm)	buc	30,000	2 240,75 77,81	67 222,44 2 334,24
48	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	8,000	1 414,49 32,42	11 315,92 259,36
49	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15	kg	1 268,000	65,05 2,59	82 485,94 3 288,68

1	2	3	4	5	6	7
		m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 20 buc*63,4 kg=1268 kg (Suport mobil)				
50	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, 12 buc*63,4 kg=760,8 kg (Suport de ghidare)	kg	760,800	65,05 2,59	49 491,48 1 973,22
51	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Talpa de reazem OP-6)	buc	20,000	394,68 48,63	7 893,57 972,60
52	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	44,000	1 017,13 434,43	44 753,63 19 114,83
		Total Pozarea subterana a retelelor termice Inclusiv salariu				1 526 651,65 50 735,49
		1.7. Pozarea retelelor termice in CT-307				
53	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 530x8	m	5,500	4 270,43 121,90	23 487,35 670,44
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	9,150	8,63 7,13	78,96 65,23
55	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	9,150	52,83 35,67	483,42 326,34
56	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2	11,920	260,33 38,26	3 103,10 456,02
57	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	m2	11,920	128,01 19,45	1 525,90 231,87

1	2	3	4	5	6	7
		semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare				
58	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	11,920	66,88 47,98	797,25 571,96
59	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supraterran pina la 3-15 m cu scut d 500 mm, 2 buc.*64,6 kg = 129,2 kg (Suport fix)	10 kg	12,920	1 596,05 505,10	20 620,98 6 525,95
60	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	5,000	47,65 18,80	238,26 94,02
61	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,500	882,34 875,34	441,17 437,67
62	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона) 0,5 m3*2,2=1,1 t	t	1,100	80,39 22,05	88,43 24,25
63	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	1,100	49,32 0,00	54,25 0,00
64	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	0,500	252,88 252,88	126,44 126,44
65	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 0,5 m3*1,9=0,95 t	t	0,950	71,94 71,94	68,34 68,34
66	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	0,950	49,27 0,00	46,81 0,00

1	2	3	4	5	6	7
67	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solificate, 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	0,820	2 058,40 576,44	1 687,89 472,68
68	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Sveler - Suport fix 1)	kg	292,320	33,38 13,62	9 758,57 3 980,34
69	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	9,000	8,63 7,13	77,69 64,19
70	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	9,000	36,46 27,88	328,18 250,93
71	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	9,000	102,65 81,70	923,84 735,29
		Total Pozarea retelelor termice in CT-307				63 936,83
		Inclusiv salariu				15 101,96
		1.8. Pozarea retelelor termice in CT-308				
72	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 530x8	m	1,500	4 270,39 121,90	6 405,58 182,85
73	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,500	8,63 7,13	21,58 17,83
74	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	2,500	52,83 35,66	132,08 89,16
75	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii	m2	3,250	260,35	846,14

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm			38,26	124,36
76	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 semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	3,250	128,01 19,45	416,03 63,22
77	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 semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	3,250	66,88 47,98	217,37 155,94
		Total Pozarea retelelor termice in CT-308 Inclusiv salariu				8 038,78 633,36
		<i>Total</i>	lei			2 482 333,36
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			70 568,97
		<i>Total</i>	100,00 +			2 552 902,33
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			77 573,93
		<i>Total</i>	100,00 +			2 630 476,26
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,00 %			210 438,10
		<i>Total</i>	100,00 +			2 840 914,36
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			85 227,43
		Total Retele termice Inclusiv salariu				2 926 141,79 294 037,39
		2. Montarea utilajului				
78	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 Dn 500 k=0,7	buc	6,000	1 548,18 853,75	9 289,06 5 122,49
79	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	6,000	2 213,57 1 219,64	13 281,43 7 317,84

1	2	3	4	5	6	7
80	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc	6,000	4 022,43 1 689,73	24 134,61 10 138,39
		<i>Total</i>	lei			46 705,10
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			5 418,89
		<i>Total</i>	100,00 +			52 123,99
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			479,84
		<i>Total</i>	100,00 +			52 603,83
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			17 159,83
		<i>Total</i>	100,00 +			69 763,66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 092,91
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				71 856,57 22 578,72
		3. Utilaj				
81	pret	Compensator silfonic in complet cu manta de protectie , deplasarea axiala admisibila +- 210 mm, PN25, d 500	buc	6,000	57 000,00 0,00	342 000,00 0,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				342 000,00

		Total	lei			3 339 998,36
		TVA	20,00 %			667 999,67
		Total deviz: Inclisiv salariu				4 007 998,03 316 616,11

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**LOT nr. 9 - Reparatia capitala a
retelelor termice DN500 de la
CT-307 pana la CT-308 din bd.
Renasterii Nationale**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 4 007 998,03 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	20,358	64,84	1 320,01
2.	7123010010200	Betonist	h-om	166,094	64,84	10 769,54
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	37,997	64,84	2 463,72
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	185,880	64,84	12 052,46
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	32,760	64,84	2 124,16
6.	7129020012800	Pavator	h-om	1 035,276	64,84	67 127,29
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	188,232	64,84	12 204,96
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	385,176	64,84	24 974,81
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	135,197	64,84	8 766,17
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	245,718	64,84	15 932,35
11.	7135010011000	Galvanizator	h-om	11,341	64,84	735,36
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	32,000	64,84	2 074,88
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	114,520	64,84	7 425,47
14.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	74,630	64,84	4 839,01
15.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	28,332	64,84	1 837,04
16.	7212030022700	Sudor	h-om	511,130	64,84	33 141,68
17.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	9,405	64,84	609,82
18.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	154,000	64,84	9 985,36
19.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	481,960	64,84	31 250,29
20.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	626,943	64,84	40 650,98
21.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	40,200	64,84	2 606,57
22.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	101,082	64,84	6 554,16
23.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	139,709	64,84	9 058,73
24.	9310060019930	Muncitor	h-om	102,672	64,84	6 657,25
25.	9312040019600	Sapator	h-om	22,425	64,84	1 454,04
		Total manopera				316 616,11

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	23,865	0,00	0,00
2.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	50,053	1 980,00	99 104,94
3.	111100010003180	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	16,094	207,50	3 339,51
4.	111222	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie d 500 mm	buc	6,000	57 000,00	342 000,00
5.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	4,278	400,00	1 711,20
6.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	7,700	390,00	3 003,00
7.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	56,042	390,00	21 856,38

8.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	14,080	0,00	0,00
9.	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,283	650,00	833,95
10.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	5,708	390,00	2 226,12
11.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,100	271,67	27,17
12.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1 017,079	271,67	276 309,85
13.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	5,230	271,67	1 420,83
14.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	4,278	150,00	641,70
15.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	5,923	22,00	130,31
16.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	38,278	0,00	0,00
17.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,054	4 500,00	243,00
18.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,288	4 500,00	1 296,00
19.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,018	4 500,00	81,00
20.	2010237318750	Distantieri	buc	12,600	0,05	0,63
21.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,185	20,00	23,70
22.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	49,578	20,00	991,56
23.	2320166200676	White spirit	kg	1,651	54,17	89,44
24.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	28,160	0,00	0,00
25.	2320187315789	Decofrol	kg	2,160	22,00	47,52
26.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	337,962	14,00	4 731,47
27.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	130,066	36,00	4 682,37
28.	24135473081642	Propan	l	130,066	17,00	2 211,10
29.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	88,000	0,00	0,00
30.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	14,215	65,00	923,97
31.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,584	65,00	167,96
32.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	12,379	50,00	618,95
33.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	2,961	25,00	74,03
34.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,070	0,00	0,00
35.	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 530/710	buc	8,000	1 382,07	11 056,56
36.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	1,760	0,00	0,00
37.	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 530/710	buc	30,000	2 162,94	64 888,20
38.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	67,050	0,05	3,35
39.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4 822,854	2,55	12 298,28
40.	2663102100000	Beton	m3	3,745	1 250,00	4 681,25
41.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	5,655	0,00	0,00
42.	266612280060006	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-6	buc	20,000	284,00	5 680,00
43.	2666122800600118	Element prefabricat -Placa din beton armat, L=3,0 m P11-8 (din demontaj	buc	10,000	0,00	0,00
44.	26661228006002385	Element prefabricat - J23-8 (din demontare)	buc	44,000	0,00	0,00
45.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	19,622	54,17	1 062,92
46.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,123	500,00	61,50
47.	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,994	2 500,00	2 485,00
48.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	17,769	5,00	88,84
49.	2682117334450	Placi din azbest	kg	2,842	0,00	0,00
50.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	71,141	23,00	1 636,24
51.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	142,120	22,00	3 126,64
52.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	7,040	0,00	0,00
53.	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,624	34,17	21,32
54.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	455,940	16,00	7 295,04
55.	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	10,147	16,00	162,35
56.	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	11,992	16,00	191,87
57.	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	63,960	16,00	1 023,36
58.	271060200100	Otel beton	kg	1 404,479	16,00	22 471,66

59.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	6,417	17,00	109,09
60.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	31,800	17,00	540,60
61.	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	7,028	4 000,00	28 112,00
62.	2722103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710 mm	m	261,040	4 457,82	1 163 669,33
63.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	4,470	34,17	152,74
64.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	15,909	34,17	543,61
65.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,800	34,17	61,51
66.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,703	34,17	24,02
67.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	263,335	85,00	22 383,47
68.	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,216	34,17	7,38
69.	277527630988611	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1 298,640	0,00	0,00
70.	2775276309886S	Sveler - Suport fix 1	kg	292,320	19,00	5 554,08
71.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	1,760	0,00	0,00
72.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	1,760	0,00	0,00
73.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,160	33,00	71,28
74.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	48,083	85,00	4 087,05
75.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirodun autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	127,428	2,25	286,72
76.	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	6,000	0,00	0,00
77.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,900	18,00	16,20
78.	2875276314000530	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 530/710 mm	buc	2,000	24 078,37	48 156,74
79.	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710 mm	buc	20,000	3 500,00	70 000,00
80.	28752773470005301	Suport de ghidare d 500/710 mm	buc	12,000	3 500,00	42 000,00
81.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	21,264	5,00	106,32
82.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	88,000	5,00	440,00
83.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	7,040	0,00	0,00
84.	4011106202741	Energie electrica	kw	93,750	0,00	0,00
85.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	199,965	0,00	0,00
86.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	17,644	0,00	0,00
87.	4100116202820	Apa potabila	m3	142,742	0,00	0,00
88.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	4,424	0,00	0,00
89.	4100126202818	Apa	m3	0,404	0,00	0,00
		Total materiale de constructii				2 293 344,18

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	2,000	530,40	1 060,80
2.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	49,732	245,00	12 184,34
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	88,000	215,05	18 924,40
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	23,867	105,00	2 506,04
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	47,700	530,40	25 300,08
6.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	2,578	35,00	90,23
7.	2922140006705	Macara fereastr de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,455	35,00	15,93
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,215	530,40	1 174,83
9.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	1,711	360,50	616,82
10.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,563	525,00	2 395,58
11.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	8,984	325,30	2 922,50
12.	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	21,390	325,30	6 958,17
13.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	117,816	325,30	38 325,54
14.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic,	h-ut	1,669	490,25	818,23

		0,40-0,70 mc				
15.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	36,729	325,15	11 942,43
16.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,062	0,00	0,00
17.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	49,732	30,20	1 501,91
18.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,170	38,50	45,04
19.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	4,560	23,50	107,16
20.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	2,160	23,50	50,76
21.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	11,542	92,00	1 061,86
22.	295227000420423	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	83,496	155,50	12 983,63
23.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	13,756	172,50	2 372,91
24.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,447	0,00	0,00
25.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	18,225	45,00	820,12
26.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	194,434	162,50	31 595,54
27.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,140	530,40	604,66
28.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	28,600	44,00	1 258,40
29.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	47,146	530,40	25 006,24
30.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	23,400	530,40	12 411,36
31.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	51,787	155,00	8 026,98
32.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	124,231	235,00	29 194,28
33.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	83,600	60,00	5 016,00
34.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	19,123	197,95	3 785,40
		Total utilaje de constructii				261 078,17

Total	lei	3 339 998,36
TVA	20,00 %	667 999,67

Total deviz:

4 007 998,03

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect LOT nr. 9 - Reparatia capitala a retelelor termice DN500 de la CT-307 pana la CT-308 din bd. Renasterii Nationale

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. 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. Rețele termice				
		1.1. Devaparea si restabilirea asfaltului, gr.0,15 m, S=427,8 m2				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			73,27
						18,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	64,84	18,80
	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,75
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00
	295227000420423	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	155,50	45,72
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 427,8 m2*0,15 m=64,17 m3	m3			327,06
						103,74
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	64,84	103,74
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	245,00	189,88
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	525,00	10,03
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	30,20	23,41
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 (Погрузка а/бетона)	100 m3			1 274,50
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	490,25	1 274,50
4	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 64,17 m3*1,9=121,92 t	t			49,29
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,29
5	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			107,32
						22,69
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	64,84	22,69
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	390,00	51,09
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	390,00	7,02
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	400,00	4,00
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	150,00	1,50
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0200	0,00	0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	525,00	4,10
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	325,30	16,27
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	197,95	0,65
6	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			281,73
						28,53
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	64,84	28,53
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	1 980,00	231,66
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	650,00	1,95
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	14,00	11,06
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	17,00	0,26
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	325,30	6,83
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	360,50	1,44
		1.2. Lucrari de terasamente				

1	2	3	4	5	6	7
7	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			1 550,96 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	325,15	1 550,96
8	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 770 m3x3% =23,10 m3	m3			209,43 209,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	64,84	209,43
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 770 m3x1,7=1309,07 t	t			22,30 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	235,00	22,30
10	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			485,05 74,57
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	64,84	74,57
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	271,67	356,16
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,00	0,00
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	325,30	49,77
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	197,95	4,55
		1.3. Demontare				
11	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			116,35 22,05
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	64,84	11,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	64,84	11,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	36,00	2,81
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
	24135473081642	Propan	l	0,0780	17,00	1,33
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	530,40	90,17
12	TrB22D1A1	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 tevilor si compensatorului)	t			65,88 18,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	64,84	18,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	530,40	47,73
13	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea tevilor si compensatorului)	t			28,21 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	155,00	28,21
14	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impisitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			15,56 15,56
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
15	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			27,88 27,88
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	64,84	27,88
16	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (incarcare izolatiei) 39,8 m3*0,25 = 9,96 t)	t			33,72 33,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	64,84	33,72
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t			49,29 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,29
		1.4. Beton armat si suport de ghidare Sg1				
18	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din	buc			266,16

1	2	3	4	5	6	7
		beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8				75,22
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	67,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	7,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	530,40	190,94
19	AcE07B k=0,8	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			42,53 42,53
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,84	42,53
20	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (JI23-8, L=3 m) k=0,8	buc			321,09 108,93
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	64,84	98,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	64,84	10,37
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	530,40	212,16
21	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , Placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc			338,14 94,02
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	84,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	9,73
	2666122800600118	Element prefabricat -Placa din beton armat, L=3,0 m P11-8 (din demontaj	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	530,40	238,68
22	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			101,72 53,17
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,84	53,17
	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,55	34,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	271,67	14,13
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	0,00	0,00
23	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (JI23-8) din demontaj	buc			409,53 136,16
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	64,84	123,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	64,84	12,97
	26661228006002385	Element prefabricat - JI23-8 (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,55	5,99
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	271,67	2,17
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	530,40	265,20
24	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunilor de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m			84,52 84,29
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	64,84	84,29
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	45,00	0,23
25	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 398,57 233,42
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	64,84	233,42
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,55	836,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	271,67	328,74
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	0,00	0,00
26	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri	m			47,60 18,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	64,84	18,80
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	500,00	1,75
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	92,00	27,05
27	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			882,34 875,34
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	64,84	648,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	64,84	226,94
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	35,00	7,00
28	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Порпузка ж/бетона) 1,47 m3*2,2=3,23 t	t			80,33 22,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	64,84	22,04
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	530,40	58,29
29	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			49,28 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,28
30	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			252,88 252,88
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	64,84	252,88
31	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5,25 m3*1,9=9,98 t	t			71,97 71,97
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	64,84	71,97
32	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			49,30 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,30
33	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			2 058,43 576,43
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	64,84	459,71
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	64,84	116,71
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,55	908,48
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	271,67	186,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	0,00	0,00
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	390,00	292,90
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	23,50	14,10
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	530,40	79,56
34	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			23,75 5,77
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0690	64,84	4,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	64,84	1,30
	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0350	35,00	1,23
35	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			22,78 6,03
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0730	64,84	4,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	64,84	1,30
	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
36	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de	kg			22,32

1	2	3	4	5	6	7
		santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere				5,57
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	64,84	4,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	64,84	1,30
	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
37	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1 6 buc. *216,64 kg=1298,64 kg	kg			40,47
						19,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,84	3,24
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	64,84	16,21
	24135473081642	Propan	l	0,0200	17,00	0,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	36,00	0,74
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	16,00	17,30
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	85,00	2,63
38	CL18A	Montare suportului de ghidare SG1	kg			14,38
						13,62
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	64,84	12,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	64,84	0,65
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	64,84	0,65
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	277527630988611	Confecții metalice înglobate în beton	kg	1,0000	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	85,00	0,42
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,00	0,00
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,00	0,00
39	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63
						7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
40	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36,46
						27,88
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	64,84	17,51
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,17	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
41	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			102,65
						81,70
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	64,84	81,70
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	65,00	15,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	22,00	2,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	25,00	1,25
		1.5. Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip III09-600 - 1 buc.				
42	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			230,60
						129,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	64,84	118,01
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	18,00	0,90
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	34,17	3,42
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	33,00	3,96
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	13,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	4,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 500,00	72,00
43	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			1 939,24
						596,53
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	64,84	596,53

1	2	3	4	5	6	7
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 250,00	1 300,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	45,00	15,75
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	38,50	12,51
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	23,50	14,10
44	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			23,17 4,67
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	64,84	4,67
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	16,00	16,32
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,05	0,01
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	92,00	0,26
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	45,00	1,57
		1.6. Pozarea subterana a retelelor termice				
45	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			4 673,51 87,53
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	64,84	25,94
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	64,84	61,60
	7222103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710 mm	m	1,0040	4 457,82	4 475,65
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	85,00	15,89
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	162,50	35,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	172,50	8,63
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	530,40	47,74
46	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix) d 500/710	buc			24 187,61 16,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	64,84	16,86
	2875276314000530	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 530/710 mm	buc	1,0000	24 078,37	24 078,37
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	85,00	13,60
	24135473081642	Propan	l	0,0600	17,00	1,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	36,00	2,16
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,17	0,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	162,50	17,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	105,00	9,45
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	530,40	47,73
47	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm (Set de izolare a imbinarilor d 530/710 mm)	buc			2 240,75 77,81
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	64,84	62,25
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 530/710	buc	1,0000	2 162,94	2 162,94
48	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc			1 414,49 32,42
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	64,84	25,94
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	64,84	6,48
	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 530/710	buc	1,0000	1 382,07	1 382,07
49	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	kg			65,05

1	2	3	4	5	6	7
		intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 20 buc*63,4 kg=1268 kg (Suport mobil)				2,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,30
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	64,84	1,30
	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710 mm	buc	0,015773	3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	85,00	2,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,17	0,43
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	20,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	162,50	2,92
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
50	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 12 buc*63,4 kg=760,8 kg (Suport de ghidare)	kg			65,05 2,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,30
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	64,84	1,30
	28752773470005301	Suport de ghidare d 500/710 mm	buc	0,015773	3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	85,00	2,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,17	0,43
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	20,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	162,50	2,92
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
51	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Talpa de reazem OP-6)	buc			394,68 48,63
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	64,84	38,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	9,73
	266612280060006	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-6	buc	1,0000	284,00	284,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	2,55	7,65
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	530,40	53,04
52	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 017,13 434,43
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	64,84	207,49
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	64,84	226,94
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	0,00	0,00
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	0,00	0,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	5,00	10,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	0,00	0,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	2,0000	0,00	0,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	0,00	0,00
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	0,00	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	0,00	0,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	0,00	0,00
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	0,00	0,00
	3410540004902	Defectosop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	60,00	114,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	215,05	430,10
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	44,00	28,60
		1.7. Pozarea retelelor termice in CT-307				
53	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau supateran, 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 530x8	m			4 270,43 121,90
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,84	23,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	64,84	74,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	64,84	23,99

1	2	3	4	5	6	7
	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	1,0040	4 000,00	4 016,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	85,00	15,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	54,17	0,22
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	20,00	0,28
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	162,50	38,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	172,50	18,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	530,40	57,28
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,00
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
55	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2			52,83 35,67
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,29
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
56	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2			260,33 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	111100010003180	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	1,0300	207,50	220,14
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,58
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
57	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			128,01 19,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
58	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			66,88 47,98
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
59	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut d 500 mm, 2 buc.*64,6 kg = 129,2 kg (Suport fix)	10 kg			1 596,05 505,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	64,84	262,60
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	64,84	242,50
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	22,00	242,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	85,00	386,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	36,00	39,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	54,17	5,42

1	2	3	4	5	6	7
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	65,00	13,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	20,00	6,00
	24135473081642	Propan	l	1,1000	17,00	18,70
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	162,50	307,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	105,00	19,85
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	530,40	52,51
60	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			47,65 18,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	64,84	18,80
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	500,00	1,80
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	92,00	27,05
61	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			882,34 875,34
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	64,84	648,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	64,84	226,94
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	35,00	7,00
62	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона) 0,5 m3*2,2=1,1 t	t			80,39 22,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	64,84	22,05
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	530,40	58,35
63	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			49,32 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,32
64	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			252,88 252,88
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	64,84	252,88
65	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 0,5 m3*1,9=0,95 t	t			71,94 71,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	64,84	71,94
66	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			49,27 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,27
67	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			2 058,40 576,44
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	64,84	459,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	64,84	116,71
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,55	908,48
	1421102200587	Nisip sortat spalāt de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	271,67	186,85
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	0,00	0,00
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	390,00	292,98
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	23,50	14,10
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	530,40	79,56
68	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Sveler - Suport fix 1)	kg			33,38 13,62
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	64,84	12,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	64,84	0,65
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	64,84	0,65

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2775276309886S	Sveler - Suport fix 1	kg	1,0000	19,00	19,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	85,00	0,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,00	0,00
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,00	0,00
69	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
70	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36,46 27,88
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	64,84	17,51
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,17	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
71	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			102,65 81,70
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	64,84	81,70
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	65,00	15,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	22,00	2,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	25,00	1,25
		1.8. Pozarea retelelor termice in CT-308				
72	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 530x8	m			4 270,39 121,90
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,84	23,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	64,84	74,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	64,84	23,99
	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	1,0040	4 000,00	4 016,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	85,00	15,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,87
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	54,17	0,22
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	20,00	0,28
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	162,50	38,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,91
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	172,50	18,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	530,40	57,28
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,00
73	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
74	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2			52,83 35,66
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,38
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,29
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00

1	2	3	4	5	6	7
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
75	RplzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2			260,35 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	111100010003180	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	1,0300	207,50	220,14
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,59
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,36
76	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			128,01 19,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
77	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			66,88 47,98
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		2. Montarea utilajului				
78	TfA12J2 k=0,7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind Dn 500 k=0,7	buc			1 548,18 853,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	64,84	587,32
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	64,84	266,43
	2735725901259	Electrod sud. otel e43.2 2 x 350 inv. supert	kg	2,5740	85,00	153,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	62,29
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz. cil. deg. electro 99% 225 x 60 x 40 liant. cer	buc	0,0600	54,17	2,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	1,96
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	29,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	162,50	445,33
79	TfA12J2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind Dn 500	buc			2 213,57 1 219,64
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	64,84	839,03
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	64,84	380,61
	2735725901259	Electrod sud. otel e43.2 2 x 350 inv. supert	kg	2,5740	85,00	218,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz. cil. deg. electro 99% 225 x 60 x 40 liant. cer	buc	0,0600	54,17	3,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	162,50	636,19
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	105,00	1,89
80	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc			4 022,43 1 689,73
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	6,7000	64,84	434,43
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,6700	64,84	691,84
	7212030022700	Sudor	h-om	8,6900	64,84	563,46
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	5,3000	17,00	90,10
	2735725901259	Electrod sud. otel e43.2 2 x 350 inv. supert	kg	11,1970	85,00	951,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,1800	36,00	222,48

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,2400	54,17	13,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	2,5000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,6000	20,00	12,00
	24135473081642	Propan	l	6,1800	17,00	105,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	5,7510	162,50	934,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	105,00	3,78
		3. Utilaj				
81	pret	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie , deplasarea axiala admisibila +- 210 mm, PN25, d 500	buc			57 000,00
						0,00
	111222	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie d 500 mm	buc	1,0000	57 000,00	57 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.