

**Reparația capitală a rețelelor termice
DN500 de la CT-306/5 până la CT-306/5-5
din str. Florilor - bd. Renașterii Naționale**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 106/23 RT
Retele termice

Valoarea de deviz 12 928 926,07 Lei

Intocmit in prețuri curente 17.04.2025

№ 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. Capitolul 1. Retele termice				
		1.1. Capitolul 1.1. Devaparea si restabilirea asfaltului, gr.=0.45m, S=55m2. Depavare si restabilirea pavaj S=200m2				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	26,000	47,22 27,43	1 227,77 713,28
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 55m2*0.45m=24.75m3	m3	24,750	952,23 151,36	23 567,63 3 746,16
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	0,247	1 559,51 0,00	385,20 0,00
4	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 24.75m3*1.9=47.03t	t	47,030	143,10 0,00	6 730,20 0,00
5	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm (Ремонт однослойных щебеночных оснований, толщина после	m2	55,000	200,98 61,49	11 053,69 3 381,95

1	2	3	4	5	6	7
		укатки 16 см)				
6	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm (Ремонт однослойных щебеночных оснований, толщина после укатки 10 см)	m2	55,000	143,78 33,11	7 907,86 1 821,05
7	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (Покрытие из асфальтобетона с крупным наполнителем, выполненное горячим способом, толщиной 7,0 см, вручную)	m2	55,000	322,45 17,03	17 734,94 936,54
8	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (Покрытие из асфальтобетона с крупным наполнителем, выполненное горячим способом, толщиной 7,0 см, вручную)	m2	55,000	322,45 17,03	17 734,94 936,54
9	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala (Ремонт местами асфальтобетонного покрытия горячей мелкозернистой асфальтобетонной смесью, толщиной 5,0 см, укладка вручную)	m2	55,000	286,11 41,62	15 736,31 2 289,32
10	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m	20,000	30,27 30,27	605,44 605,44
11	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Бордюры бетонные заводские для тротуаров 20x30 см, по бетонному основанию 30x15	m	20,000	75,04 63,38	1 500,84 1 267,64

1	2	3	4	5	6	7
		см), Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, (Fara pret Borduri)				
12	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice (Приготовление бетона класса B150 вручную и его укладка классическим способом)	m3	0,900	$\frac{1\,643,84}{354,74}$	$\frac{1\,479,46}{319,27}$
13	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	200,000	$\frac{16,08}{16,08}$	$\frac{3\,216,40}{3\,216,40}$
14	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat (Чистка и укладка в штабель плитки, включая вывоз строительного мусора)	buc	10 000,000	$\frac{5,97}{3,97}$	$\frac{59\,732,00}{39\,732,00}$
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	20,000	$\frac{647,15}{93,65}$	$\frac{12\,943,07}{1\,873,08}$
16	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	20,000	$\frac{652,88}{85,14}$	$\frac{13\,057,64}{1\,702,80}$
17	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2	200,000	$\frac{272,52}{232,72}$	$\frac{54\,504,31}{46\,543,20}$
		<i>Total</i>	Lei			249 117,70
		Total Capitolul 1.1. Devaparea si restabilirea asfaltului, gr.=0.45m, S=55m2. Depavare si restabilirea pavaj S=200m2 Inclusiv salariu				249 117,70 109 084,67
		1.2. Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente.				
18	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100mm	buc	11,000	$\frac{11,35}{11,35}$	$\frac{124,87}{124,87}$
19	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	2,000	$\frac{31,22}{31,22}$	$\frac{62,44}{62,44}$
20	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul	buc	4,000	$\frac{100,28}{100,28}$	$\frac{401,10}{401,10}$

1	2	3	4	5	6	7
		conductei avind Dn 250-350 mm				
21	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc	1,000	159,87 159,87	159,87 159,87
22	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	31,500	2 862,00 0,00	90 153,00 0,00
23	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 3150x3%=94,5m3	m3	94,500	305,56 305,56	28 875,23 28 875,23
24	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 3150m3*1.7=5355t	t	5 355,000	42,71 0,00	228 685,50 0,00
25	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	0,550	1 696,65 854,15	933,16 469,78
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	5,500	652,88 85,14	3 590,85 468,27
27	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	180,000	808,84 108,79	145 591,88 19 582,20
28	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	29,350	2 861,99 0,00	83 999,40 0,00
29	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 2935m3*1.7=4989,5t	t	4 989,500	42,71 0,00	213 076,80 0,00
30	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau	100 m3	26,415	726,66 0,00	19 194,76 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm				
31	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	26,415	2 392,87 834,37	63 207,71 22 039,91
32	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	293,500	29,33 29,33	8 607,18 8 607,18
33	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	293,500	83,33 82,30	24 458,53 24 155,64
		<i>Total</i>	Lei			911 122,28
		Total Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente. Inclusiv salariu				911 122,28 104 946,49
		1.3. Capitolul 1.3. Demontare.				
34	M1M05I	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	m	40,000	100,59 22,70	4 023,60 908,16
35	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m	900,000	141,99 32,16	127 794,10 28 947,60
36	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm	m	36,000	210,38 47,30	7 573,54 1 702,80
37	TrB22D1A	Transportul materialelor cu	t	102,736	80,49	8 268,86

1	2	3	4	5	6	7
	1	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)			26,49	2 721,26
38	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor si compensatorului)	t	102,736	81,90 0,00	8 414,10 0,00
39	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	1 780,000	22,70 22,70	40 413,12 40 413,12
40	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 780,000	40,68 40,68	72 406,84 72 406,84
41	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Incarcarea izolatiei) 80m3x0,25 =20t	t	20,000	49,19 49,19	983,84 983,84
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Transportarea izolatiei)	t	20,000	143,10 0,00	2 862,00 0,00
43	M1M08F	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100 mm	buc	2,000	75,68 75,68	151,36 151,36
44	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc	4,000	21,81 9,46	87,25 37,84
45	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm (Vana)	buc	2,000	99,33 99,33	198,66 198,66

1	2	3	4	5	6	7
46	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm	buc	4,000	53,38 9,46	213,52 37,84
47	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	6,500	1 287,31 1 277,10	8 367,49 8 301,15
48	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) 6.5m3*2.2=14.3t	t	14,300	98,16 32,16	1 403,75 459,95
49	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	14,300	143,09 0,00	2 046,15 0,00
		<i>Total</i>	Lei			285 208,18
		Total Capitolul 1.3. Demontare. Inklusiv salariu				285 208,18
		1.4. Capitolul 1.4. Beton armat				
50	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placa de acoperire a camerei) k=0.8	buc	32,000	289,74 109,74	9 271,55 3 511,55
51	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	10,000	62,06 62,06	620,58 620,58
52	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (JI-23-8 L=3.0m) k=0,8	buc	150,000	448,66 198,66	67 299,00 29 799,00
53	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc	32,000	368,24 137,17	11 783,64 4 389,44

1	2	3	4	5	6	7
54	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (din demontare)	buc	10,000	134,25 77,57	1 342,53 775,72
55	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L 23-8) din demontare	buc	150,000	457,87 198,66	68 680,10 29 799,00
56	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m	900,000	123,73 122,98	111 357,00 110 682,00
57	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	19,278	1 667,38 340,56	32 143,76 6 565,33
		<i>Total</i>	Lei			302 498,16
		Total Capitolul 1.4. Beton armat Inklusiv salariu				302 498,16 186 142,62
		1.5. Capitolul 1.5. Retele termice.				
58	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530x8,0/710 mm	m	920,000	4 720,29 127,71	4 342 668,96 117 493,20
59	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	16,000	18 183,47 1 262,91	290 935,49 20 206,56
60	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix)500/710	buc	8,000	24 206,74 24,60	193 653,96 196,77
61	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 500/710)	buc	140,000	2 276,46 113,52	318 704,40 15 892,80
62	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din	buc	20,000	1 429,37	28 587,40

1	2	3	4	5	6	7
		materialul mantaleii, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm			47,30	946,00
63	GA08L	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 1020 x 10 mm L=18.0m (2buc)	m	36,000	7 418,68 728,42	267 072,40 26 223,12
64	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevil de protectie existente din otel a tevilor din polietilena de presiune (din resurse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor)	m	36,000	175,18 68,68	6 306,47 2 472,47
65	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 500/710, 66buc*63.4kg=4184,4kg (Suport mobil)	kg	4 184,000	66,06 3,78	276 376,66 15 832,26
66	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte preizolate in tub de protectie d1020x10.0 ΦCO 1-630/800/1020 -4buc.)	kg	115,600	131,95 3,78	15 253,74 437,44
67	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 500/710, 12buc*63.4kg=760,8kg (Suport de ghidare)	kg	760,800	66,05 3,78	50 250,96 2 878,86
68	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	154,000	1 573,95 633,82	242 388,79 97 608,28
69	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Talpa de reazem OII-6)	buc	66,000	788,71 70,95	52 055,00 4 682,70

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			6 084 254,23
		Total Capitolul 1.5. Retele termice. Inclusiv salariu				6 084 254,23 304 870,46
		1.6. Capitolul 1.6. Suport de ghidare SG1, 2				
70	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	30,000	47,22 27,43	1 416,66 823,02
71	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,530	1 287,31 1 277,10	1 969,58 1 953,96
72	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) 1.53m3*2.2=3.37t	t	3,370	98,22 32,17	331,01 108,41
73	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,370	143,15 0,00	482,40 0,00
74	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	5,400	368,94 368,94	1 992,28 1 992,28
75	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5.4m3*1.9=10.26t	t	10,260	105,01 105,01	1 077,40 1 077,40
76	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	10,260	143,11 0,00	1 468,35 0,00
77	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu	m3	7,000	2 443,91 840,99	17 107,35 5 886,96

1	2	3	4	5	6	7
		beton armat C-15/12 Bc15 (B200)				
78	RpCD02B1	Armături din oțel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate în atelier de șantier și montate în elemente de construcții existente, fasonarea și montarea armăturilor pentru fundații și radier	kg	52,000	26,05 8,42	1 354,60 437,80
79	RpCD01B1	Armături din oțel-beton PC 52, cu diam de pînă la 8 mm inclusiv, fasonate în atelier de șantier și montate în elemente de construcții existente, fasonarea și montarea armăturilor pentru fundații și radier	kg	12,000	24,68 8,80	296,14 105,57
80	RpCD01B	Armături din oțel-beton OB 37, cu diam de pînă la 8 mm inclusiv, fasonate în atelier de șantier și montate în elemente de construcții existente, fasonarea și montarea armăturilor pentru fundații și radier	kg	10,500	24,32 8,14	255,40 85,43
81	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1 5buc*215,64kg=1078,2 kg , SG2 1buc*244,54=244,54 kg.	kg	1 322,740	60,36 28,38	79 836,95 37 539,36
82	CL18A	Montare suportului de ghidare SG1, SG2 (gata confectionat)	kg	1 322,740	20,48 19,87	27 087,58 26 277,51
83	IzA04A	Pregătirea suprafețelor de suportului metalic în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățare cu perie de sîrmă	m2	51,240	11,91 10,41	610,03 533,17
84	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m2	51,240	52,73 40,68	2 701,63 2 084,32
85	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalică în 3 straturi	m2	51,240	145,70 119,20	7 465,80 6 107,57
		<i>Total</i>	Lei			145 453,16
		Total Capitolul 1.6. Suport de ghidare SG1, 2 Inclusiv salariu				145 453,16 85 012,76

1	2	3	4	5	6	7
		1.7. Capitolul 1.7. Beton armat. Scut pentru suportul fix după tip IIIQ07-600-4buc				
86	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului în construcția apeductelor, canalelor și anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	40,800	297,73 189,20	12 147,49 7 719,36
87	AcD23A	Turnarea betonului în pereți sau bolti de canale ce se execută prin interior cu H 1,2-1,8 m și acoperire 1-5 m	m3	5,904	2 421,39 870,32	14 295,91 5 138,39
88	AcD20A	Confectionarea și montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe șantier, având H de scurgere de 1,2-1,8 m și acoperirea de 1-5 m	kg	863,000	28,63 6,81	24 705,51 5 878,07
		<i>Total</i>	Lei			51 148,91
		Total Capitolul 1.7. Beton armat. Scut pentru suportul fix după tip IIIQ07-600-4buc Inclusiv salariu				51 148,91 18 735,82
		1.8. Capitolul 1.8. Beton armat. Scut pentru suportul fix după tip IIIQ07-450-1buc				
89	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului în construcția apeductelor, canalelor și anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	10,200	297,73 189,20	3 036,88 1 929,84
90	AcD23A	Turnarea betonului în pereți sau bolti de canale ce se execută prin interior cu H 1,2-1,8 m și acoperire 1-5 m	m3	1,596	2 421,18 870,31	3 864,21 1 389,01
91	AcD20A	Confectionarea și montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe șantier, având H de scurgere de 1,2-1,8 m și acoperirea de 1-5 m	kg	199,700	28,63 6,81	5 716,99 1 360,16
		<i>Total</i>	Lei			12 618,08
		Total Capitolul 1.8. Beton armat. Scut pentru suportul fix după tip IIIQ07-450-1buc				12 618,08 4 679,01

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		1.9. Capitolul 1.9. Pozarea retelelor termice in CT-306/5				
92	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530x8.0	m	8,000	5 323,74 177,85	42 589,93 1 422,79
93	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3x3.2	m	3,500	187,29 58,65	655,50 205,28
94	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 50	buc	2,000	312,19 181,63	624,38 363,26
95	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 32	buc	2,000	920,11 104,06	1 840,21 208,12
96	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura dn=32-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	146,41 70,00	585,62 280,02
97	TfA02J2	Trecere 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	buc	2,000	6 233,69 1 779,42	12 467,38 3 558,85
98	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530	buc	2,000	9 150,36 1 779,42	18 300,72 3 558,85

1	2	3	4	5	6	7
99	Pret	Cot de otel d=42 mm	buc	4,000	22,00 0,00	88,00 0,00
100	RpIC31B	Cot de otel d=42mm-4buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,000	146,41 70,00	1 171,24 560,03
101	TfA13J2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 500	buc	2,000	1 751,27 832,48	3 502,53 1 664,96
102	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	8,000	85,78 17,97	686,22 143,79
103	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3- 15 m cu brida Eclisa 500/700, T94.306	10 kg	3,612	1 183,62 181,63	4 275,22 656,06
104	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	14,000	11,91 10,41	166,68 145,68
105	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparator cu doua straturi de grund ГФ-021	m2	14,000	76,73 52,03	1 074,20 728,42
106	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2	23,000	335,61 55,81	7 718,97 1 283,72
107	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	23,000	200,76 28,38	4 617,43 652,74
108	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	23,000	71,26 70,00	1 639,07 1 610,09

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			102 003,30
		Total Capitolul 1.9. Pozarea retelelor termice in CT-306/5 Inklusiv salariu				102 003,30 17 042,66
		1.10. Capitolul 1.10. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-1a				
109	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159*5	m	5,000	606,76 89,87	3 033,78 449,35
110	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc	2,000	608,88 374,62	1 217,76 749,24
111	TfB01H2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 150	buc	2,000	5 506,90 254,47	11 013,80 508,95
112	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm, robinetului sferic D=150-2buc	buc	4,000	395,25 136,22	1 581,02 544,90
113	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,500	11,91 10,41	29,77 26,02
114	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ГФ-021	m2	2,500	76,72 52,03	191,81 130,07
		<i>Total</i>	Lei			17 067,94
		Total Capitolul 1.10. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-1a Inklusiv salariu				17 067,94 2 408,53
		1.11. Capitolul 1.11. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-2				

1	2	3	4	5	6	7
115	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, avind diametrul de 48*3.5, aeresire	m	2,500	216,04 58,65	540,11 146,63
116	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 40	buc	2,000	312,19 181,63	624,38 363,26
117	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc	2,000	853,17 104,06	1 706,35 208,12
118	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura dn=40-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	146,41 70,00	585,62 280,02
119	Pret	Cot de otel d=48 mm	buc	4,000	30,25 0,00	121,00 0,00
120	RpIC31B	Cot de otel d=48mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,000	146,41 70,00	1 171,24 560,03
121	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,400	11,90 10,40	4,76 4,16
122	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	0,400	76,72 52,02	30,69 20,81
		Total	Lei			4 784,15
		Total Capitolul 1.11. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-2				4 784,15
		Inclusiv salariu				1 583,03
		1.12. Capitolul 1.12. Lucrari de constructie CT-1				
123	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS5m	buc	3,000	2 339,88 102,70	7 019,64 308,11
124	CP50B	Montarea elementelor prefabricate	buc	11,000	744,38	8 188,13

1	2	3	4	5	6	7
		din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pina la 1 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS 5-8m			51,61	567,69
125	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FSB 12.5.3-t	buc	14,000	1 479,33 38,44	20 710,61 538,09
126	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (p/u pereti sect monolite)	m2	46,000	297,73 189,20	13 695,70 8 703,20
127	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Beton B7.5, sectoarele monolite in pereti)	m3	4,650	2 346,31 780,44	10 910,34 3 629,05
128	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pat de beton gr. 100mm)	m3	0,720	2 346,32 780,44	1 689,35 561,92
129	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Camin de drenaj-Cdr1)	m3	0,220	2 345,36 780,41	515,98 171,69
130	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante A1-6 (Camin de drenaj-Pd1)	kg	3,300	20,77 5,19	68,53 17,12
131	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund,	m2	0,250	2 399,72 520,28	599,93 130,07

1	2	3	4	5	6	7
		montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchilor canalului (DP-1-Gratar camin de drenaj)				
132	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv Grinda B-2	buc	1,000	1 426,85 208,12	1 426,85 208,12
133	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	9,000	291,62 160,82	2 624,58 1 447,38
134	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	59,120	23,42 6,72	1 384,71 397,13
135	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	32,520	26,38 9,36	858,03 304,52
136	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15, la inaltime pina la 35 m inclusiv, buiandrugii Bm1, 2.	m3	1,280	2 241,09 624,36	2 868,59 799,18
137	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-2	buc	4,000	2 568,24 137,17	10 272,96 548,68
138	CP16B	Montarea elementelor	buc	2,000	1 368,23	2 736,47

1	2	3	4	5	6	7
		prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P10d5			137,17	274,34
139	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,480	2 122,98 1 002,77	1 019,03 481,33
140	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (Inel KII-7-3)	buc	8,000	395,00 0,00	3 160,00 0,00
141	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (Inel KIIQ-1)	buc	4,000	285,00 0,00	1 140,00 0,00
142	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton (Scara Л-1- 2mx4buc=8m) 27.3кг/1шт	m	8,000	439,14 32,16	3 513,12 257,31
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,500	11,91 10,41	65,48 57,23
144	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	5,500	57,17 40,68	314,43 223,73
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi (XB-125)	m2	5,500	147,41 119,20	810,76 655,58
146	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B/ Люк C (B125)-TC1-60	buc	4,000	1 592,59 77,57	6 370,34 310,29

1	2	3	4	5	6	7
147	IzF04F κ=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (pereti exteriori)	m2	44,400	148,05 11,35	6 573,39 504,03
148	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	13,600	93,19 7,57	1 267,43 102,92
149	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (Выравнивающий или защитный слой для изоляции, включая примыкающие выкружки, выполненный из готового цементного раствора М100 без извести с затиркой, по горизонтальным или наклонным до 40% поверхностям, толщиной 3 см)	m2	13,600	84,11 33,11	1 143,87 450,30
		<i>Total</i>	Lei			110 948,25
		Total Capitolul 1.12. Lucrari de constructie CT-1 Inclusiv salariu				110 948,25 21 649,01
		1.13. Capitolul 1.13. Pozarea retelelor termice in CT-1				
150	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530x8.0	m	5,000	5 323,74 177,85	26 618,71 889,24

1	2	3	4	5	6	7
151	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219*6	m	0,500	1 078,98 94,60	539,49 47,30
152	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor, avind diametrul nominal Dn 200	buc	2,000	16 345,51 301,77	32 691,02 603,55
153	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm, robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor d=200-2buc	buc	4,000	768,39 255,42	3 073,57 1 021,68
154	TfA02E2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219	buc	2,000	2 163,84 561,92	4 327,68 1 123,85
155	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc	2,000	766,02 457,86	1 532,04 915,72
156	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	4,800	85,78 17,98	411,75 86,28
157	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida Eclisa 200/500, T94.192	10 kg	0,480	1 184,52 181,71	568,57 87,22
158	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,500	11,91 10,41	101,20 88,45
159	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ГФ-021	m2	8,500	76,73 52,03	652,19 442,26
160	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata	m2	11,000	335,61	3 691,68

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate cu grosimi 80 mm			55,81	613,96
161	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	11,000	200,76 28,38	2 208,31 312,18
162	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	11,000	71,26 70,00	783,90 770,04
		<i>Total</i>	Lei			77 200,11
		Total Capitolul 1.13. Pozarea retelelor termice in CT-1 Inklusiv salariu				77 200,11 7 001,73
		1.14. Capitolul 1.14. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-5				
163	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4	m	0,500	418,72 82,30	209,36 41,15
164	TfA13C2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc	2,000	568,99 353,80	1 137,97 707,60
165	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc	2,000	283,82 181,63	567,64 363,26
166	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4", robinetului sferic din otel sub sudura d=100-2buc	buc	4,000	212,89 113,52	851,57 454,08
167	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a	m2	0,200	11,90	2,38

1	2	3	4	5	6	7
		suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma			10,40	2,08
168	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	0,200	76,75 52,05	15,35 10,41
		<i>Total</i>	Lei			2 784,27
		Total Capitolul 1.14. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-5				2 784,27
		Inclusiv salariu				1 578,58
		<i>Total</i>	Lei			8 356 208,72
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			245 281,39
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			242 823,71
		<i>Total</i>				8 844 313,82
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			1 193 982,37
		<i>Total</i>				10 038 296,19
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			301 148,88
		Total Capitolul 1. Retele termice				10 339 445,07
		Inclusiv salariu				1 022 005,79
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului.				
169	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	2 009,61 1 245,60	12 057,65 7 473,59
170	TfA12J2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500	buc	6,000	2 891,49 1 779,42	17 348,97 10 676,55
171	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc	6,000	4 967,46 2 465,28	29 804,76 14 791,65
		<i>Total</i>	Lei			59 211,38
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			7 906,03

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de transport	4 %			506,82
		Total				67 624,23
		Cheltuieli de regie	76 %			25 035,76
		Total				92 659,99
		Total Capitolul 2. Montarea utilajului. Inclusiv salariu				92 659,99 32 941,79
		3. Capitolul 3. Utilaj.				
172	pret	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie, deplasarea axiala admisibila +-210mm, PN 25 DN500	buc	6,000	57 000,00 0,00	342 000,00 0,00
		Total	Lei			342 000,00
		Total Capitolul 3. Utilaj. Inclusiv salariu				342 000,00

		Total	Lei	10 774 105,06
		Total		10 774 105,06
		TVA	20 %	2 154 821,01
				12 928 926,07
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 054 947,58

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparația capitală a rețelelor termice
DN500 de la CT-306/5 până la CT-306/5-5
din str. Florilor - bd. Renașterii Naționale**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3
WinCmeta

**Deviz local de resurse № 106/23 RT
Retele termice**

Valoarea de deviz 12 928 926,07 Lei

Intocmit in prețuri curente 17.04.2025

№ 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 № 106/23 RT:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	72,121	94,60	6 822,64
2.	7123010010200	Betonist	h-om	201,978	94,60	19 107,11
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	88,843	94,60	8 404,55
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	694,280	94,60	65 678,89
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	189,590	94,60	17 935,21
6.	7129020012800	Pavator	h-om	592,400	94,60	56 041,04
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	44,000	94,60	4 162,40
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1 257,040	94,60	118 915,99
9.	7132030012600	Mozaicar	h-om	4,760	94,60	450,30
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	433,616	94,60	41 020,07
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	773,220	94,60	73 146,61
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	13,174	94,60	1 246,26
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	142,400	94,60	13 471,04
14.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,720	94,60	351,91
15.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	39,920	94,60	3 776,44
16.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,592	94,60	2 799,41
17.	7136080025000	Montator conducte	h-om	729,520	94,60	69 012,58
18.	7136080025001	Montator	h-om	11,376	94,60	1 076,17
19.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	71,492	94,60	6 763,15
20.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	34,361	94,60	3 250,55
21.	7212030022700	Sudor	h-om	1 514,455	94,60	143 267,44
22.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	21,080	94,60	1 994,17
23.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	539,000	94,60	50 989,40
24.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 087,074	94,60	102 837,20
25.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	582,256	94,60	55 081,42
26.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	40,200	94,60	3 802,92
27.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 032,224	94,60	97 648,39
28.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	673,682	94,60	63 730,29
29.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	173,632	94,60	16 425,59
30.	9310060019930	Muncitor	h-om	39,600	94,60	3 746,16
31.	9312040019600	Sapator	h-om	21,060	94,60	1 992,28
		Total manopera				1 054 947,58

Materiale:

1.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu	t	18,150	1 750,00	31 762,50
----	-----------------	--	---	--------	----------	-----------

		agregate mari				
2.	11110001013	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	6,435	1 830,00	11 776,05
3.	111100018031	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	36,071	262,17	9 456,73
4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	1,100	411,67	452,84
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	1,980	411,67	815,10
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	18,260	411,67	7 517,09
7.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,110	411,67	45,28
8.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	49,280	5,00	246,40
9.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,495	960,00	475,20
10.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	23,000	411,67	9 468,41
11.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	5,258	411,67	2 164,56
12.	1421102200227	Pietris	m3	0,176	411,67	72,46
13.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,617	411,67	254,00
14.	1421102200290	Pietris ciuruit spalcat de mal 7-30 mm	m3	4,902	411,67	2 018,01
15.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,087	443,33	481,90
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	294,834	443,33	130 708,76
17.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	11,200	443,33	4 965,30
18.	1421102200575	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,671	443,33	297,47
19.	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,702	443,33	311,22
20.	1421102200587	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,817	443,33	2 135,52
21.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	1,100	411,67	452,84
22.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	5,124	47,74	244,62
23.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	80,753	25,00	2 018,81
24.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	10,800	25,00	270,00
25.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,732	4 700,00	8 140,40
26.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,428	4 700,00	2 011,60
27.	2010102904418	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,001	4 700,00	4,70
28.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,002	4 700,00	9,40
29.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,058	350,00	20,30
30.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,108	4 700,00	507,60
31.	2010237318750	Distantieri	buc	36,835	2,50	92,09
32.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	100,344	2,00	200,69
33.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,053	2 000,00	106,00
34.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	10,800	21,30	230,04
35.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,135	21,30	24,17
36.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	108,338	21,30	2 307,61
37.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	259,200	21,30	5 520,96
38.	2320166200676	White spirit	kg	2,159	53,71	115,96
39.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	98,560	66,25	6 529,60
40.	2320187315789	Decofrol	kg	12,720	58,33	741,96
41.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,696	75,00	52,20
42.	23203226 36M	Mastic de bitum	kg	171,360	38,00	6 511,68
43.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	43,450	14,20	616,99
44.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	941,400	14,20	13 367,88
45.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	267,286	53,33	14 254,37
46.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	185,752	51,70	9 603,36
47.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	308,000	6,50	2 002,00
48.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,818	64,82	53,02

49.	2430116103xb	Vopsea XB-125	kg	14,168	64,82	918,37
50.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	7,686	64,82	498,21
51.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	19,440	64,82	1 260,10
52.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	2,837	55,00	156,04
53.	243022610837	Grund ГФ-021	kg	7,680	71,00	545,28
54.	24302261837X	Grund XC-010	kg	0,825	94,44	77,91
55.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	129,600	154,17	19 980,43
56.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	2,006	75,00	150,44
57.	2521216701020	Teava din otel Dn 1020 x 10 mm	m	36,720	4 895,83	179 774,88
58.	252121670142	Teava din otel avind diametrul de 42.3x3.2 mm	m	3,552	116,67	414,41
59.	252121670148	Teava din otel avind diametrul de 48*3.5 mm	m	2,537	145,00	367,87
60.	25231567135007	Caciula de capat din plastic cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	20,000	1 382,07	27 641,40
61.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	6,160	33,00	203,28
62.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	159,405	3,50	557,91
63.	25231567195007 1	Set de izolare a imbinarilor 500/710	buc	140,000	2 162,94	302 811,60
64.	2651122100023	Ciment portland	kg	320,000	2,40	768,00
65.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	63,400	2,40	152,16
66.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	11 516,837	2,40	27 640,40
67.	26511221004022	Ciment M-400	kg	176,800	2,40	424,32
68.	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	193,340	2,40	464,02
69.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	399,475	2,40	958,74
70.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	34,272	0,72	24,68
71.	26611128654d	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	200,000	0,00	0,00
72.	26611264330911	Inel de reazem KIQ-1(0,02 m3)	buc	4,000	285,00	1 140,00
73.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	8,000	395,00	3 160,00
74.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,065	1 150,00	74,75
75.	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,258	1 200,00	309,60
76.	26631021015	Beton C15	m3	7,802	1 350,00	10 532,70
77.	2664102101126	Var	kg	0,054	5,00	0,27
78.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,005	1 100,00	5,50
79.	26661228005	Element prefabricat FS5m	buc	3,000	1 962,50	5 887,50
80.	266612280065*	Element prefabricat FS 5-8m	buc	11,000	541,67	5 958,37
81.	26661228006d	Element prefabricat (din demontare 32 buc)	buc	32,000	0,00	0,00
82.	26661228006G	Element prefabricat Grinda B-2	buc	1,000	666,67	666,67
83.	26661228006op	Element prefabricat Talpa de reazem ОП-6	buc	66,000	658,33	43 449,78
84.	26661228006P	Element prefabricat PO-2	buc	4,000	2 200,00	8 800,00
85.	26661228006P10	Element prefabricat P10d5	buc	2,000	1 000,00	2 000,00
86.	26661228028d	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	20,000	0,00	0,00
87.	2666122806d	Element prefabricat (L 23-8) (din demontare 150 buc)	buc	150,000	0,00	0,00
88.	2666122812600	Element prefabricat FSB 12.5.3-t	buc	14,000	1 325,00	18 550,00

89.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	43,304	50,00	2 165,20
90.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,196	915,83	179,50
91.	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	17,022	5,00	85,11
92.	2682117334450	Placi din azbest	kg	1,064	25,00	26,59
93.	268213261626	Carton bitumat Rubemast	m2	14,960	25,75	385,22
94.	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	159,446	36,50	5 819,78
95.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	24,640	60,00	1 478,40
96.	271040367225	Eclisa 500/700, T94.306	kg	37,565	65,00	2 441,72
97.	271040367225e	Eclisa 200/500, T94.192	kg	4,992	65,00	324,48
98.	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,520	23,33	12,13
99.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1 083,954	15,20	16 476,10
100.	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	10,762	15,20	163,58
101.	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,025	15,20	0,38
102.	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	12,300	14,90	183,27
103.	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	53,300	14,90	794,17
104.	2710602001p	Profiluri diferite	kg	1 430,543	25,60	36 621,90
105.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	33,333	15,20	506,66
106.	27106021006	Otel beton A240 diam. egal de 6 mm	kg	3,382	15,20	51,41
107.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	60,598	14,90	902,91
108.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	2,090	21,30	44,52
109.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,825	21,30	17,57
110.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	31,800	21,30	677,34
111.	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	2,000	16,60	33,20
112.	2722103107108	Conducta de otel avind diametrul de 108*4 mm	m	0,502	292,50	146,84
113.	2722103107159	Conducta de otel avind diametrul de 159*5 mm	m	5,020	469,17	2 355,23
114.	2722103107219	Conducta de otel avind diametrul de 219*6 mm	m	0,502	920,83	462,26
115.	2722103107530	Conducta de otel avind diametrul de 530x8.0 mm	m	13,052	4 979,17	64 988,12
116.	272210316053	Teava din otel preizolata 530x8,0/710 mm	m	923,680	4 457,82	4 117 599,18
117.	2732103646233	Tabla striata de 5 mm grosime	kg	11,500	36,50	419,75
118.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	10,627	23,33	247,93
119.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	13,227	23,33	308,59
120.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	11,050	23,33	257,81
121.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,916	23,33	21,37

122.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,018	23,33	0,42
123.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,576	24,90	39,24
124.	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,125	69,08	8,63
125.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,180	69,08	12,43
126.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	3,220	69,08	222,44
127.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	483,769	69,26	33 505,83
128.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,740	69,08	51,13
129.	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,225	23,33	5,25
130.	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	109,200	29,60	3 232,32
131.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	6,160	148,33	913,71
132.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	6,160	1 862,50	11 473,00
133.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	13,890	30,00	416,70
134.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	22,320	69,26	1 545,88
135.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	51,327	69,26	3 554,90
136.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,000	9,16	293,12
137.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	285,600	0,15	42,84
138.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,000	2,83	90,56
139.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	32,000	5,44	174,08
140.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	80,000	6,87	549,60
141.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,039	30,00	1,17
142.	2875274016530	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 30° DN500/710	buc	4,000	15 759,09	63 036,36
143.	2875274016590	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90° DN500/710	buc	12,000	15 759,09	189 109,08
144.	2875274040219	Cot de otel avind diametrul de 219 mm	buc	2,000	1 041,67	2 083,34
145.	2875274040530t	Trecere de otel avind diametrul de 530/426 mm	buc	2,000	3 083,33	6 166,66
146.	28752740442	Cot de otel d=42 mm	buc	4,000	22,00	88,00
147.	28752740448	Cot de otel d=48 mm	buc	4,000	30,25	121,00
148.	287527404530c	Cot de otel avind diametrul de 530 mm	buc	2,000	6 000,00	12 000,00
149.	2875274200d	Capac cu rama (din demontare 10 buc)	buc	10,000	0,00	0,00
150.	287527420JI	Capac cu rama /ЛЮК С (B125)-TC1-60	buc	4,000	1 458,33	5 833,32

151.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	4,850	32,00	155,20
152.	2875276315700	Punct fix pentru limitarea dilatarilor (Suport fix)500/710	buc	8,000	24 078,37	192 626,96
153.	287527734707	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN500/710	buc	66,000	3 500,00	231 000,00
154.	287527734708	Suport mobil de tip ΦCO1 DN500/710/920	buc	4,000	3 500,00	14 000,00
155.	28752773479	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN500/710	buc	12,000	3 500,00	42 000,00
156.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	24,702	5,00	123,51
157.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	308,000	5,00	1 540,00
158.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,000	541,67	2 166,68
159.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	24,640	12,50	308,00
160.	2913134600150	Robinet sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 150 mm	buc	2,000	5 120,83	10 241,66
161.	2913134600172	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie, deplasarea axiala admisibila +-210mm, PN 25 DN500	buc	6,000	57 000,00	342 000,00
162.	291313460032	Robinet sferic Dn 32 mm	buc	2,000	713,60	1 427,20
163.	291313460200	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor, avind diametrul nominal Dn 200	buc	2,000	15 833,33	31 666,66
164.	29131346040	Robinet sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc	2,000	646,67	1 293,34
165.	29131346100d	Robinet sferic din otel avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc	2,000	0,00	0,00
166.	4011106202741	Energie electrica	kw	222,107	4,10	910,64
167.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	76,108	10,32	785,42
168.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	62,507	10,32	645,06
169.	4100116202820	Apa potabila	m3	270,350	13,29	3 592,97
170.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	8,587	13,29	114,12
171.	4100126202818	Apa	m3	10,200	13,29	135,55
		Total materiale de constructii				6 425 263,44

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	6,120	600,00	3 672,00
2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	19,181	466,67	8 951,20
3.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	6,600	500,00	3 300,00
4.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	19,110	150,00	2 866,50
5.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	308,000	250,00	77 000,00

6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	66,490	75,00	4 986,75
7.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	178,620	500,00	89 310,00
8.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	403,426	50,00	20 171,30
9.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,398	50,00	19,90
10.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,020	50,00	51,00
11.	2922140007000	Macara	h-ut	0,450	500,00	225,00
12.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	5,095	600,00	3 057,00
13.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	22,320	600,00	13 392,00
14.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,220	350,00	77,00
15.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,331	607,09	808,03
16.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,155	693,49	800,98
17.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	6,160	693,49	4 271,90
18.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	29,664	693,49	20 571,69
19.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,642	600,00	385,20
20.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	290,254	600,00	174 152,40
21.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	28,792	666,67	19 194,76
22.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,117	250,00	29,25
23.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	4,122	120,00	494,64
24.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	19,181	551,75	10 583,12
25.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,416	65,00	27,04
26.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	2,438	65,00	158,46
27.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	4,200	120,00	504,00
28.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	4,500	120,00	540,00
29.	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,206	65,00	13,38
30.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	274,452	150,00	41 167,80
31.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	3,600	100,00	360,00
32.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	19,439	55,00	1 069,15
33.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	47,512	75,00	3 563,39
34.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	1,063	150,00	159,45
35.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	45,400	150,00	6 810,00
36.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	459,628	182,36	83 817,77
37.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	20,880	182,36	3 807,68
38.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	20,124	182,36	3 669,81
39.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,547	390,00	1 773,33
40.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	100,100	390,00	39 039,00
41.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	178,890	600,00	107 334,00
42.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	6,243	600,00	3 745,80
43.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	87,600	600,00	52 560,00
44.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	48,896	450,00	22 003,20
45.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	981,694	450,00	441 762,30

46.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	292,600	10,00	2 926,00
47.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,502	450,00	2 025,90
		Total utilaje de construcții				1 277 209,08

Total	Lei	10 774 105,06
Total		10 774 105,06
TVA	20 %	2 154 821,01

Total deviz:

12 928 926,07

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect

Investitor

Reparația capitală a rețelelor termice
DN500 de la CT-306/5 până la CT-306/5-5
din str. Florilor - bd. Renașterii Naționale

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Rețele termice				
		1.1. Capitolul 1.1. Devaparea și restabilirea asfaltului, gr.=0.45m, S=55m2. Depavare și restabilirea pavaj S=200m2				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			47,22 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	915,83	3,21
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0400	10,32	0,41
	2952270004204	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	55,00	16,17
2	DI109	Decaparea mecanizată a imbracamintei din beton asfaltic 55m2*0.45m=24.75m3	m3			952,23 151,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	151,36
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0191	607,09	11,60
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	551,75	427,60
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	466,67	361,66
3	TsC03G1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m3			1 559,51 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	600,00	1 559,51
4	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km 24.75m3*1.9=47.03t	t			143,10 0,00
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,10
5	DI83E	Reparația suprafețelor degradate la imbracamintă din macadam ordinar cu grosimea după cilindrare de 16 cm (Ремонт однослойных щебеночных оснований, толщина после укатки 16 см)	m2			200,98 61,49
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	94,60	61,49
	14111122201672	Piatră spartă pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	411,67	82,75
	14111122201646	Piatră spartă pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	411,67	7,41
	14111122201634	Piatră spartă pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0200	10,32	0,21
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0078	607,09	4,74
	2952240004004	Compactator auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	0,0500	693,49	34,67
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	450,00	1,48
6	DI83B	Reparația suprafețelor degradate la imbracamintă din macadam ordinar cu grosimea după cilindrare de 10 cm (Ремонт однослойных щебеночных оснований, толщина после укатки 10 см)	m2			143,78 33,11

1	2	3	4	5	6	7
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	33,11
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	411,67	53,93
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	411,67	7,41
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0200	10,32	0,21
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0078	607,09	4,74
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	0,0500	693,49	34,67
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	450,00	1,48
7	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 7,0 cm, cu asternere manuală (Покрытие из асфальтобетона с крупным наполнителем, выполненное горячим способом, толщиной 7,0 см, вручную)	m2			322,45 17,03
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	111100010001310	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 750,00	288,75
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	960,00	2,88
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	21,30	0,40
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	693,49	13,39
8	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 7,0 cm, cu asternere manuală (Покрытие из асфальтобетона с крупным наполнителем, выполненное горячим способом, толщиной 7,0 см, вручную)	m2			322,45 17,03
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	111100010001310	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 750,00	288,75
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	960,00	2,88
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	21,30	0,40
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	693,49	13,39
9	DI82C	Repararea suprafețelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, în grosime de 5,0 cm, cu asternere manuală (Ремонт местами асфальтобетонного покрытия горячей мелкозернистой асфальтобетонной смесью, толщиной 5,0 см, укладка вручную)	m2			286,11 41,62
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	41,62
	11110001013	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	0,1170	1 830,00	214,11
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	960,00	2,88
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	14,20	11,22
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	21,30	0,32
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	693,49	14,56
	2940340004220	Mășină pt. reparații și întreținere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	350,00	1,40
10	DG04B	Desfacerea de borduri de piatră sau de beton de orice dimensiune, așezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m			30,27 30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
11	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundație de beton 30x15 cm (Бордюры бетонные заводские для тротуаров 20x30 см, по бетонному основанию 30x15 см), Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuală, (Fără pret Borduri)	m			75,04 63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,40	7,61
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	443,33	3,99
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,0060	10,32	0,06
	26661228028d	Bordură beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	1,0000	0,00	0,00
12	RpCB01B1	Prepararea manuală a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) și turnat cu mijloace clasice	m3			1 643,84

1	2	3	4	5	6	7
		(Приготовление бетона класса В150 вручную и его укладка классическим способом)				354,74
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,74
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,40	674,40
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	443,33	330,52
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	411,67	282,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	10,32	1,96
13	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			16,08
						16,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	94,60	16,08
14	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat (Чистка и укладка в штабель плитки, включая вывоз строительного мусора)	buc			5,97
						3,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	94,60	3,97
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	50,00	2,00
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			647,15
						93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	411,67	473,42
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	13,29	1,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	75,00	15,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
16	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			652,88
						85,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	443,33	487,66
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	13,29	1,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	75,00	15,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
17	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2			272,52
						232,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,36
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,36
	26611128654d	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	1,0000	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	443,33	24,83
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	13,29	0,31
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	541,67	10,83
		1.2. Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente.				
18	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100mm	buc			11,35
						11,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,35
19	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			31,22
						31,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	94,60	31,22
20	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			100,28
						100,28
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	94,60	100,28
21	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc			159,87
						159,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6900	94,60	159,87
22	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			2 862,00
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39	h-ut	4,7700	600,00	2 862,00

1	2	3	4	5	6	7
		mc buldoex				
23	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 3150x3%=94,5m3	m3			305,56 305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
24	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 3150m3*1.7=5355t	t			42,71 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	450,00	42,71
25	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			1 696,65 854,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	94,60	854,15
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	10,32	10,33
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,2000	693,49	832,18
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			652,88 85,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	443,33	487,66
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	13,29	1,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	75,00	15,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
27	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu aternere manuala, cu nisip	m3			808,84 108,79
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	108,79
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	443,33	581,21
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	10,32	2,39
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	693,49	106,10
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	450,00	10,35
28	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			2 861,99 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	600,00	2 861,99
29	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 2935m3*1.7=4989,5t	t			42,71 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	450,00	42,71
30	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			726,66 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	666,67	726,66
31	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			2 392,87 834,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	150,00	1 558,50
32	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			29,33 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
33	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate	m3			83,33

1	2	3	4	5	6	7
		la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				82,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,30
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	10,32	1,03
		1.3. Capitolul 1.3. Demontare.				
34	M1M05I	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	m			100,59 22,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	11,35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0590	53,33	3,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0300	10,32	0,31
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0470	51,70	2,43
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1200	600,00	72,00
35	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m			141,99 32,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	94,60	16,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	16,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	53,33	4,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	10,32	0,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	51,70	3,15
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	600,00	102,00
36	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm	m			210,38 47,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	94,60	23,65
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1260	53,33	6,72
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1200	10,32	1,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0990	51,70	5,12
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,2500	600,00	150,00
37	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			80,49 26,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	94,60	26,49
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	600,00	54,00
38	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor si compensatorului)	t			81,90 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	450,00	81,90
39	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70 22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
40	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
41	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Incarcarea izolatiei) 80m3x0,25 =20t	t			49,19 49,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Transportarea izolatiei)	t			143,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,10
43	M1M08F	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o	buc			75,68 75,68

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100 mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	75,68
44	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc			21,81 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	53,33	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0300	51,70	1,63
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0450	182,36	8,21
45	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm (Vana)	buc			99,33 99,33
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	94,60	99,33
46	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm	buc			53,38 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	53,33	3,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	51,70	2,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	182,36	7,29
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	390,00	31,20
47	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 287,31 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	10,32	0,21
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	50,00	10,00
48	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) 6.5m3*2.2=14.3t	t			98,16 32,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	600,00	66,00
49	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			143,09 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,09
		1.4. Capitolul 1.4. Beton armat				
50	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placa de acoperire a camerei) k=0.8	buc			289,74 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	500,00	180,00
51	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			62,06 62,06
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
52	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (Л-23-8 L=3.0m) k=0,8	buc			448,66 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	500,00	250,00
53	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc			368,24 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	26661228006d	Element prefabricat (din demontare 32 buc)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	443,33	2,22
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	500,00	225,00
54	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (din demontare)	buc			134,25 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200d	Capac cu rama (din demontare 10 buc)	buc		0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,40	33,05
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	443,33	23,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,32	0,14
55	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L 23-8) din demontare	buc			457,87 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2666122806d	Element prefabricat (L 23-8) (din demontare 150 buc)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	10,32	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,40	5,64
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	443,33	3,55
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	500,00	250,00
56	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			123,73 122,98
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	150,00	0,75
57	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 667,38 340,56
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,40	787,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	443,33	536,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	10,32	3,20
		1.5. Capitolul 1.5. Retele termice.				
58	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratean, cu diametrul nominal de 530x8,0/710 mm	m			4 720,29 127,71
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	94,60	89,87
	272210316053	Teava din otel preizolata 530x8,0/710 mm	m	1,0040	4 457,82	4 475,65
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	69,26	12,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	51,70	0,93
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	53,33	1,28
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	13,29	3,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	182,36	40,12
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	75,00	3,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	600,00	54,00
59	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc			18 183,47 1 262,91
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,0000	94,60	378,40
	7212030022700	Sudor	h-om	9,3500	94,60	884,51
	2875274016530	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 30° DN500/710	buc		15 759,09	3 939,77
	2875274016590	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90° DN500/710	buc		15 759,09	11 819,32
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	69,26	178,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	51,70	63,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	53,33	131,83
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	13,29	13,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,2500	182,36	592,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	75,00	1,50

1	2	3	4	5	6	7
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,3000	600,00	180,00
60	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix)500/710	buc			24 206,74
						24,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,60
	2875276315700	Punct fix pentru limitarea dilatarilor (Suport fix)500/710	buc	1,0000	24 078,37	24 078,37
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	69,26	11,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	51,70	5,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	53,33	3,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	50,00	0,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	25,00	2,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	182,36	20,06
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	75,00	6,75
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	600,00	54,00
61	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 500/710)	buc			2 276,46
						113,52
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	94,60	90,82
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	94,60	22,70
	252315671950071	Set de izolare a imbinarilor 500/710	buc	1,0000	2 162,94	2 162,94
62	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc			1 429,37
						47,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	94,60	9,46
	25231567135007	Caciula de capat din plastic cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	1,0000	1 382,07	1 382,07
63	GA08L	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 1020 x 10 mm L=18.0m (2buc)	m			7 418,68
						728,42
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,8900	94,60	651,79
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8100	94,60	76,63
	2521216701020	Teava din otel Dn 1020 x 10 mm	m	1,0200	4 895,83	4 993,75
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	26,1500	14,20	371,33
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,5400	64,82	35,00
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0030	4 700,00	14,10
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6200	69,26	42,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	53,33	11,73
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,3000	21,30	6,39
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	7,2000	21,30	153,36
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	3,6000	154,17	555,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	51,70	11,37
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	25,00	7,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,5800	182,36	105,77
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,6200	600,00	372,00
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,1000	100,00	10,00
64	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevile de protectie existente din otel a tevilor din polietilena de presiune (din resurse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor)	m			175,18
						68,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	94,60	68,68
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	600,00	102,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
65	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 500/710, 66buc*63.4kg=4184,4kg (Suport mobil)	kg			66,06
						3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	287527734707	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN500/710	buc		3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	69,26	2,08

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	25,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	50,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	21,30	0,43
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	182,36	3,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
66	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte preizolate in tub de protectie d1020x10.0 ΦCO 1-630/800/1020 -4buc.)	kg			131,95 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	287527734708	Suport mobil de tip ΦCO1 DN500/710/920	buc	0,034602	3 500,00	121,11
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	69,26	2,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	25,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	50,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	21,30	0,43
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	182,36	3,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
67	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 500/710, 12buc*63.4kg=760,8kg (Suport de ghidare)	kg			66,05 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	28752773479	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN500/710	buc	0,015773	3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	69,26	2,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	25,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	50,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	21,30	0,43
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	182,36	3,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
68	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 573,95 633,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	94,60	302,72
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	94,60	331,10
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	5,00	1,60
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	60,00	9,60
	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	12,50	2,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	6,50	13,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	66,25	42,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	4,10	3,28
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	33,00	1,32
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	25,00	4,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	1 862,50	74,50
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	148,33	5,93
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	10,00	19,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	250,00	500,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	390,00	253,50
69	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Talpa de reazem OII-6)	buc			788,71 70,95
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	94,60	56,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	266612280060p	Element prefabricat Talpa de reazem OII-6	buc	1,0000	658,33	658,33
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	10,32	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	2,40	7,20
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	443,33	2,22
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere	h-ut	0,1000	500,00	50,00

1	2	3	4	5	6	7
		max.=5,5 m, moment max.=15 TFM				
		1.6. Capitolul 1.6. Suport de ghidare SG1, 2				
70	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			47,22 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	915,83	3,21
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	10,32	0,41
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	55,00	16,17
71	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 287,31 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	10,32	0,21
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	50,00	10,00
72	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) 1.53m3*2.2=3.37t	t			98,22 32,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,17
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	600,00	66,05
73	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			143,15 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,15
74	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3			368,94 368,94
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,94
75	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5.4m3*1.9=10.26t	t			105,01 105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
76	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			143,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,11
77	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)	m3			2 443,91 840,99
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	94,60	670,71
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	94,60	170,28
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,40	855,04
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	443,33	305,07
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	10,32	3,08
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	411,67	309,22
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	390,00	58,50
78	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg			26,05 8,42
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0690	94,60	6,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	94,60	1,89
	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	1,0250	14,90	15,27
	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	2,50	0,38

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0350	50,00	1,75
79	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg			24,68 8,80
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0730	94,60	6,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	94,60	1,89
	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	14,90	15,27
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	2,50	0,38
80	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg			24,32 8,14
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	94,60	6,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	94,60	1,89
	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	15,20	15,58
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	2,50	0,38
81	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1 5buc*215,64kg=1078,2 kg , SG2 1buc*244,54=244,54 kg.	kg			60,36 28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	51,70	0,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	53,33	1,10
	2710602001p	Profiluri diferite	kg	1,0500	25,60	27,69
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,10	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	69,26	2,14
82	CL18A	Montare suportului de ghidare SG1, SG2 (gata confectionat)	kg			20,48 19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,03
83	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
84	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			52,73 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	64,82	9,72
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	53,71	1,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
85	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			145,70 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103xb	Vopsea XB-125	kg	0,2400	64,82	15,56
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,1000	47,74	4,77
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	21,30	0,43
	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	55,00	2,75
		1.7. Capitolul 1.7. Beton armat. Scut pentru suportul fix dupa tip III07-600-4buc				
86	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			297,73 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03

1	2	3	4	5	6	7
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	23,33	2,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	30,00	3,60
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040	4 700,00	18,78
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 700,00	75,22
87	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			2 421,39 870,32
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,32
	26631021015	Beton C15	m3	1,0300	1 350,00	1 404,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	10,32	1,04
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	150,00	52,49
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,13
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	120,00	71,99
88	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg			28,63 6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	15,20	15,50
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	3,50	0,52
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	150,00	0,15
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	55,00	0,15
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	150,00	5,25
		1.8. Capitolul 1.8. Beton armat. Scut pentru suportul fix dupa tip III07-450-1buc				
89	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			297,73 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	23,33	2,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	30,00	3,60
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040	4 700,00	18,89
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 700,00	75,11
90	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			2 421,18 870,31
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,31
	26631021015	Beton C15	m3	1,0300	1 350,00	1 404,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	10,32	1,04
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	150,00	52,54
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,13
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	120,00	72,03
91	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg			28,63 6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	15,20	15,50
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	3,50	0,52
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	150,00	0,15
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	55,00	0,15
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	150,00	5,25
		1.9. Capitolul 1.9. Pozarea retelelor termice in CT-306/5				
92	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau supratean, la o	m			5 323,74

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime intre 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530x8.0				177,85
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	94,60	108,79
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	94,60	35,00
	2722103107530	Conducta de otel avind diametrul de 530x8.0 mm	m	1,0040	4 979,17	4 999,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	69,26	12,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	53,33	1,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	25,00	0,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	50,00	0,20
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	75,00	0,75
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	13,29	8,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	13,29	3,15
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	21,30	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	51,70	0,93
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	182,36	42,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	75,00	8,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	600,00	64,80
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	250,00	2,25
93	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3x3.2	m			187,29 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	252121670142	Teava din otel avind diametrul de 42.3x3.2 mm	m	1,0150	116,67	118,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	51,70	5,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	69,08	2,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,33	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	53,33	2,67
94	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau supratran pina la 3-15 m avind Dn 50	buc			312,19 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	94,60	90,81
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	94,60	90,81
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	69,26	3,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	53,33	9,97
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	25,00	1,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	13,29	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	51,70	4,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	182,36	108,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
95	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 32	buc			920,11 104,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	104,06
	291313460032	Robinet sferic Dn 32 mm	buc	1,0000	713,60	713,60
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	9,16	73,28
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,83	22,64
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	75,00	1,80
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	75,00	4,72
96	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura dn=32-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			146,41 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	51,70	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	53,33	1,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	182,36	67,47
97	TfA02J2	Trecere de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime	buc			6 233,69

1	2	3	4	5	6	7
		de 1-3 m sau supratelan, 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				1 779,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	1 224,12
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	555,30
	2875274040530t	Trecere de otel avind diametrul de 530/426 mm	buc	1,0000	3 083,33	3 083,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	69,26	178,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	53,33	131,83
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	3,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	50,00	3,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	13,29	13,29
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	51,70	63,90
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	182,36	761,53
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	75,00	2,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	600,00	210,60
98	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratelan, 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	buc			9 150,36 1 779,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	1 224,12
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	555,30
	287527404530c	Cot de otel avind diametrul de 530 mm	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	69,26	178,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	53,33	131,83
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	3,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	50,00	3,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	13,29	13,29
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	51,70	63,90
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	182,36	761,53
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	75,00	2,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	600,00	210,60
99	Pret	Cot de otel d=42 mm	buc			22,00 0,00
	28752740442	Cot de otel d=42 mm	buc	1,0000	22,00	22,00
100	RpIC31B	Cot de otel d=42mm-4buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			146,41 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	51,70	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	53,33	1,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	182,36	67,47
101	TfA13J2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau supratelan pina la 3 -15 m avind Dn 500	buc			1 751,27 832,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,8700	94,60	555,30
	7212030022700	Sudor	h-om	2,9300	94,60	277,18
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,4200	69,26	98,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,7200	53,33	145,06
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1100	25,00	2,75
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	50,00	1,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	13,29	14,62
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1100	21,30	2,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,3600	51,70	70,31
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,4410	600,00	264,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7460	182,36	318,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	75,00	1,35

1	2	3	4	5	6	7
102	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			85,78 17,97
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	94,60	17,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0950	51,70	4,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	53,33	7,73
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	4,10	1,56
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	69,26	20,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	182,36	32,83
103	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supratcran pina la 3-15 m cu brida Eclisa 500/700, T94.306	10 kg			1 183,62 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,94
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,69
	271040367225	Eclisa 500/700, T94.306	kg	10,4000	65,00	676,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	69,26	60,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	53,33	16,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	25,00	2,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	50,00	5,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,82	12,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	13,29	14,62
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	21,30	4,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	51,70	5,68
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	25,00	6,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	182,36	131,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	75,00	7,43
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	600,00	59,47
104	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
105	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ΓΦ-021	m2			76,73 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	243022610837	Grund ΓΦ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
106	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2			335,61 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100018031	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	1,0300	262,17	278,14
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	24,90	1,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
107	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			200,76 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	36,50	171,17
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
108	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			71,26 70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,15	1,26

1	2	3	4	5	6	7
		1.10. Capitolul 1.10. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-1a				
109	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159*5	m			606,76 89,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	49,19
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	20,81
	2722103107159	Conducta de otel avind diametrul de 159*5 mm	m	1,0040	469,17	471,05
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	69,26	4,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	53,33	0,27
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,22
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	13,29	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	13,29	0,25
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	51,70	0,21
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	182,36	26,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	600,00	10,80
110	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc			608,88 374,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9800	94,60	187,31
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800	94,60	187,31
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	69,26	23,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	53,33	33,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	50,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1320	13,29	1,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3170	51,70	16,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8460	182,36	154,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
111	TfB01H2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 150	buc			5 506,90 254,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,47
	2913134600150	Robinet sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 150 mm	buc	1,0000	5 120,83	5 120,83
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	6,87	109,92
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0790	75,00	5,92
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	75,00	15,75
112	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm, robinetului sferic D=150-2buc	buc			395,25 136,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	94,60	136,22
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	69,08	11,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	53,33	9,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5800	51,70	31,19
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	182,36	109,42
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	390,00	97,50
113	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
114	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ГФ-021	m2			76,72 52,03

1	2	3	4	5	6	7
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	243022610837	Grund ΓΦ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
		1.11. Capitolul 1.11. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-2				
115	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, avind diametrul de 48*3,5, aeresire	m			216,04 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	252121670148	Teava din otel avind diametrul de 48*3.5 mm	m	1,0150	145,00	147,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	51,70	5,44
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	69,08	2,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,33	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	53,33	2,67
116	TfA13A2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 40	buc			312,19 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	94,60	90,81
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	94,60	90,81
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	69,26	3,95
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	53,33	9,97
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	25,00	1,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	13,29	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	21,30	0,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0940	51,70	4,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	182,36	108,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
117	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc			853,17 104,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	104,06
	29131346040	Robinet sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc	1,0000	646,67	646,67
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	9,16	73,28
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,83	22,64
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	75,00	1,80
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	75,00	4,72
118	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura dn=40-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			146,41 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	51,70	5,74
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	53,33	1,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	182,36	67,47
119	Pret	Cot de otel d=48 mm	buc			30,25 0,00
	28752740448	Cot de otel d=48 mm	buc	1,0000	30,25	30,25
120	RpIC31B	Cot de otel d=48mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			146,41 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1110	51,70	5,74
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	53,33	1,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	182,36	67,47
121	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,90 10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
122	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2			76,72

1	2	3	4	5	6	7
						52,02
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,12
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,90
	243022610837	Grund ГФ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
		1.12. Capitolul 1.12. Lucrari de constructie CT-1				
123	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS5m	buc			2 339,88 102,70
	7136080025001	Montator	h-om	0,9100	94,60	86,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1300	94,60	12,30
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0457	94,60	4,32
	26661228005	Element prefabricat FS5m	buc	1,0000	1 962,50	1 962,50
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 200,00	11,20
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0005	4 700,00	3,13
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	13,9300	2,40	33,43
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0600	443,33	26,60
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	411,67	2,61
	4100126202818	Apa	m3	0,0400	13,29	0,53
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,3270	600,00	196,20
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0150	65,00	0,97
124	CP50B	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pina la 1 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS 5-8m	buc			744,38 51,61
	7136080025001	Montator	h-om	0,4220	94,60	39,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	94,60	9,46
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0235	94,60	2,23
	266612280065*	Element prefabricat FS 5-8m	buc	1,0000	541,67	541,67
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 200,00	11,02
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	4 700,00	0,43
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	6,6500	2,40	15,96
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0248	443,33	11,00
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	411,67	2,58
	4100126202818	Apa	m3	0,0340	13,29	0,45
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1820	600,00	109,20
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0070	65,00	0,45
125	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FSB 12.5.3-t	buc			1 479,33 38,44
	7136080025001	Montator	h-om	0,2860	94,60	27,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	94,60	9,46
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0203	94,60	1,92
	2666122812600	Element prefabricat FSB 12.5.3-t	buc	1,0000	1 325,00	1 325,00
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 200,00	11,06
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	4 700,00	0,34
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	5,6000	2,40	13,44
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0178	443,33	7,88
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	411,67	2,59
	4100126202818	Apa	m3	0,0300	13,29	0,40
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1330	600,00	79,80
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0060	65,00	0,39
126	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (p/u pereti sect monolite)	m2			297,73 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	23,33	2,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	30,00	3,60
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040	4 700,00	18,80
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 700,00	75,20
127	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Beton B7.5,	m3			2 346,31 780,44

1	2	3	4	5	6	7
		sectoarele monolite in pereti)				
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,40	701,57
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	443,33	344,65
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	411,67	294,54
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	10,32	3,04
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,06
128	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pat de beton gr. 100mm)	m3			2 346,32 780,44
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,83
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,40	701,57
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	443,33	344,81
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	411,67	294,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	10,32	3,04
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
129	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Camin de drenaj-Cdr1)	m3			2 345,36 780,41
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,59
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,82
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,40	701,55
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	443,33	344,59
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	411,67	293,77
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	10,32	3,05
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
130	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante A1-6 (Camin de drenaj-Pd1)	kg			20,77 5,19
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0550	94,60	5,19
	27106021006	Otel beton A240 diam. egal de 6 mm	kg	1,0250	15,20	15,58
131	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectia metalica pentru protectia muchiilor canalului (DP-1-Gratar camin de drenaj)	m2			2 399,72 520,28
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0000	94,60	378,40
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,0000	94,60	94,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	94,60	47,28
	2732103646233	Tabla striata de 5 mm grosime	kg	46,0000	36,50	1 679,00
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	8,0000	16,60	132,80
	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,5000	69,08	34,52
	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,1000	15,20	1,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400	51,70	12,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	53,33	19,20
132	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv Grinda B-2	buc			1 426,85 208,12
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	94,60	189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	26661228006G	Element prefabricat Grinda B-2	buc	1,0000	666,67	666,67
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	10,32	0,02
	2010102904418	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,0010	4 700,00	4,70

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,9500	2,40	4,68
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	443,33	2,66
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	600,00	540,00
133	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2			291,62 160,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	94,60	137,17
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	23,33	3,50
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	30,00	7,50
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040	4 700,00	18,80
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 700,00	94,00
134	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			23,42 6,72
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	94,60	6,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,47
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	14,90	15,27
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	2,50	0,70
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,50
135	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			26,38 9,36
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0950	94,60	8,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	15,20	15,58
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	2,50	0,70
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,51
136	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, buiandrugii Bm1, 2.	m3			2 241,09 624,36
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	94,60	581,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	303,0000	2,40	749,02
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	443,33	340,81
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	411,67	290,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3300	10,32	3,51
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	65,00	21,12
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	500,00	139,84
137	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-2	buc			2 568,24 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	26661228006P	Element prefabricat PO-2	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	443,33	2,22
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	500,00	225,00
138	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P10d5	buc			1 368,23 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	26661228006P10	Element prefabricat P10d5	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	443,33	2,21
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	500,00	225,00
139	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente	m3			2 122,98

1	2	3	4	5	6	7
		de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana				1 002,77
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	94,60	681,12
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	94,60	321,65
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	1 150,00	155,73
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	350,00	42,29
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 100,00	11,46
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	411,67	94,33
	2664102101126	Var	kg	0,1100	5,00	0,56
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	30,00	2,44
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 700,00	19,58
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	390,00	793,81
140	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (Inel KII-7-3)	buc			395,00 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	395,00	395,00
141	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (Inel KII-O-1)	buc			285,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	1,0000	285,00	285,00
142	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton (Scara JI-1- 2mx4buc=8m) 27.3кг/1шт	m			439,14 32,16
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	94,60	32,16
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	13,6500	29,60	404,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,40	2,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	443,33	0,89
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0010	10,32	0,01
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
144	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2			57,17 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	24302261837X	Grund XC-010	kg	0,1500	94,44	14,17
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	53,71	1,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi (XB-125)	m2			147,41 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103xb	Vopsea XB-125	kg	0,3400	64,82	22,04
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	21,30	0,43
	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	55,00	2,75
146	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B/ ЛЮК C (B125)-TC1-60	buc			1 592,59 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	287527420JI	Capac cu rama /ЛЮК C (B125)-TC1-60	buc		1 458,33	1 458,33
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,40	33,05
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	443,33	23,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,32	0,14
147	IzF04F κ=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (pereti exteriori)	m2			148,05 11,35

1	2	3	4	5	6	7
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	0,0600	94,60	11,35
	23203226 36M	Mastic de bitum	kg	1,7000	38,00	129,20
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	0,72	0,49
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	2 000,00	2,39
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	2,00	4,52
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	50,00	0,10
148	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2			93,19 7,57
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	0,0800	94,60	7,57
	23203226 36M	Mastic de bitum	kg	1,5000	38,00	57,00
	268213261626	Carton bitumat Rubemast	m2	1,1000	25,75	28,32
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	0,72	0,22
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	50,00	0,08
149	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (Выравнивающий или защитный слой для изоляции, включая примыкающие выкружки, выполненный из готового цементного раствора M100 без извести с затиркой, по горизонтальным или наклонным до 40% поверхностям, толщиной 3 см)	m2			84,11 33,11
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,3500	94,60	33,11
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	443,33	18,61
	4100126202818	Apa	m3	0,0100	13,29	0,13
	26511221004022	Ciment M-400	kg	13,0000	2,40	31,20
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0210	50,00	1,05
		1.13. Capitolul 1.13. Pozarea retelelor termice in CT-1				
150	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530x8.0	m			5 323,74 177,85
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	94,60	108,79
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	94,60	35,00
	2722103107530	Conducta de otel avind diametrul de 530x8.0 mm	m	1,0040	4 979,17	4 999,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	69,26	12,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	53,33	1,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	25,00	0,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	50,00	0,20
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	75,00	0,75
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	13,29	8,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	13,29	3,15
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	21,30	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	51,70	0,93
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	182,36	42,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	75,00	8,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	600,00	64,80
	2952270002920	Agreat de cimentare	h-ut	0,0090	250,00	2,25
151	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o	m			1 078,98

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219*6				94,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2722103107219	Conducta de otel avind diametrul de 219*6 mm	m	1,0040	920,83	924,52
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	69,26	5,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	53,33	0,42
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,30
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	13,29	1,36
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,29	0,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	51,70	0,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	182,36	27,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,60
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	600,00	21,60
152	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor, avind diametrul nominal Dn 200	buc			16 345,51
						301,77
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,1900	94,60	301,77
	291313460200	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor, avind diametrul nominal Dn 200	buc	1,0000	15 833,33	15 833,33
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	24,0000	6,87	164,88
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1660	75,00	12,45
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,4410	75,00	33,08
153	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm, robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor d=200-2buc	buc			768,39
						255,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	94,60	255,42
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	69,08	44,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	53,33	36,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1600	51,70	115,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	182,36	200,59
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	390,00	117,00
154	TfA02E2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219	buc			2 163,84
						561,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,37
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,56
	2875274040219	Cot de otel avind diametrul de 219 mm	buc	1,0000	1 041,67	1 041,67
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	74,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	48,31
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	25,00	4,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	50,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	21,30	3,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	23,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	182,36	352,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	600,00	48,60
155	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc			766,02
						457,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4200	94,60	228,93
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4200	94,60	228,93
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5940	69,26	41,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9980	53,33	53,23
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0650	25,00	1,62

1	2	3	4	5	6	7
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170	50,00	0,85
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2200	13,29	2,92
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0650	21,30	1,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4990	51,70	25,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,9900	182,36	180,53
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
156	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			85,78 17,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	94,60	17,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0950	51,70	4,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	53,33	7,73
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	4,10	1,56
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	69,26	20,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	182,36	32,83
157	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida Eclisa 200/500, T94.192	10 kg			1 184,52 181,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,98
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,73
	271040367225e	Eclisa 200/500, T94.192	kg	10,4000	65,00	676,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	69,26	60,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	53,33	16,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	25,00	2,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	50,00	5,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,82	12,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	13,29	14,62
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	21,30	4,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	51,70	5,71
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	25,00	6,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,7200	182,36	131,46
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	75,00	7,50
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	600,00	60,00
158	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
159	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund ГФ-021	m2			76,73 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	243022610837	Grund ГФ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
160	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2			335,61 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100018031	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	1,0300	262,17	278,14
	2734113805421	Sirna din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	24,90	1,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
161	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			200,76 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	36,50	171,17
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
162	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate	m2			71,26

1	2	3	4	5	6	7
		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				70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,15	1,26
		1.14. Capitolul 1.14. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-5				
163	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4	m			418,72 82,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	94,60	43,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2722103107108	Conducta de otel avind diametrul de 108*4 mm	m	1,0040	292,50	293,68
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	69,26	1,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	53,33	0,22
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	75,00	1,64
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	13,29	0,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	13,29	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	51,70	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	182,36	25,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,60
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	600,00	10,80
164	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc			568,99 353,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	94,60	176,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	94,60	176,90
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	69,26	8,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	53,33	21,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	50,00	0,70
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	13,29	1,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1990	51,70	10,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	182,36	169,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
165	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc			283,82 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	94,60	181,63
	29131346100d	Robinet sferic din otel avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,0000	5,44	87,04
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0550	75,00	4,12
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1470	75,00	11,03
166	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4", robinetului sferic din otel sub sudura d=100-2buc	buc			212,89 113,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	94,60	113,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	51,70	10,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	53,33	3,36

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	69,08	3,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	182,36	82,06
167	IzA04A	Pregatirea suprafetelor a suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,90 10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
168	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2			76,75 52,05
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,15
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,90
	243022610837	Grund ΓΦ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului.				
169	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			2 009,61 1 245,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	856,89
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	388,71
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	69,26	124,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	53,33	92,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	2,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	51,70	44,73
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	182,36	499,76
170	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			2 891,49 1 779,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	1 224,12
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	555,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	69,26	178,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	53,33	131,83
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	3,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	50,00	3,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	13,29	13,29
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	51,70	63,90
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	182,36	713,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	75,00	1,35
171	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc			4 967,46 2 465,28
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	6,7000	94,60	633,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,6700	94,60	1 009,38
	7212030022700	Sudor	h-om	8,6900	94,60	822,07
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	5,3000	21,30	112,89
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	11,1970	69,26	775,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,1800	53,33	329,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6000	25,00	15,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,2400	50,00	12,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	2,5000	13,29	33,23
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,6000	21,30	12,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,0900	51,70	159,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,7510	182,36	1 048,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	75,00	2,70
		3. Capitolul 3. Utilaj.				
172	pret	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie, deplasarea axiala admisibila +-210mm, PN 25 DN500	buc			57 000,00 0,00
	2913134600172	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie, deplasarea axiala admisibila +-210mm,	buc	1,0000	57 000,00	57 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		PN 25 DN500				

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.