

**LOT nr. 4 - Reparatia capitala a  
retelelor termice DN500 de la  
CT306/5-5 din str. Florilor-bd.  
Renasterii Nationale**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 106/23-RT**

Valoarea de deviz 13 224 469,20 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Rețele termice</b>				
		<b>1.1. Demolarea si restabilirea asfaltului, gr.=0,45 m, S=55 m2, Depavare si restabilirea pavaj, S=200 m2</b>				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	26,000	79,11 24,64	2 056,81 640,67
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 55 m2*0,45 m=24,75 m3	m3	24,750	498,61 135,95	12 340,49 3 364,81
3	TsC03G1	Saptatura 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	2 079,35 0,00	513,60 0,00
4	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 24,75 m3*1,9=47,03	t	47,030	81,09 0,00	3 813,78 0,00
5	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	55,000	172,15 55,23	9 468,36 3 037,68
6	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam	m2	55,000	119,36 29,74	6 564,85 1 635,67

1	2	3	4	5	6	7
		ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm				
7	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	55,000	337,63 15,29	18 569,64 841,20
8	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	55,000	337,63 15,29	18 569,64 841,20
9	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	55,000	292,68 37,39	16 097,67 2 056,27
10	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	20,000	27,19 27,19	543,81 543,81
11	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala (Fara pret Borduri)	m	20,000	67,46 56,93	1 349,17 1 138,60
12	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,900	1 505,09 318,63	1 354,58 286,77
13	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	200,000	14,44 14,44	2 888,98 2 888,98
14	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	10 000,000	6,57 3,57	65 687,40 35 687,40
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	20,000	597,72 84,12	11 954,41 1 682,41
16	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	20,000	440,41 76,47	8 808,20 1 529,46
17	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2	200,000	233,32 209,03	46 663,94 41 805,24
		<b>Total Demolarea si restabilirea asfaltului, gr.=0,45 m, S=55 m2, Depavare si restabilirea pavaj,</b>				<b>227 245,33 97 980,17</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>S=200 m2</b> <b>Inclusiv salariu</b>				
		<b>1.2. Lucrari de terasamente</b>				
18	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	11,000	10,20 10,20	112,16 112,16
19	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	2,000	28,04 28,04	56,08 56,08
20	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc	4,000	90,07 90,07	360,27 360,27
21	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc	1,000	143,60 143,60	143,60 143,60
22	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	31,500	3 577,50 0,00	112 691,25 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 3150 m3x3% =94,5 m3	m3	94,500	274,45 274,45	25 935,82 25 935,82
24	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 3150 m3x1,7=5355 t	t	5 355,000	36,54 0,00	195 653,15 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	1 277,56 767,20	702,66 421,96
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	5,500	440,41 76,47	2 422,25 420,60
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	523,50 97,72	94 229,75 17 588,79

1	2	3	4	5	6	7
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	3 577,49 0,00	104 999,25 0,00
29	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 2935 m3x1,7=4989,5 t	t	4 989,500	36,54 0,00	182 299,04 0,00
30	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	26,415	817,49 0,00	21 594,00 0,00
31	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	26,415	2 359,89 749,43	62 336,37 19 796,31
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	26,34 26,34	7 731,00 7 731,00
33	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	293,500	73,92 73,92	21 696,66 21 696,66
		<b>Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu</b>				<b>832 963,31 94 263,25</b>
		<b>1.3. Demontare</b>				
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	141,12 20,39	5 644,80 815,72
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	m	900,000	199,62 28,89	179 661,42 26 000,82

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 500 mm				
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	294,16 42,48	10 589,87 1 529,46
37	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Incarcarea tevilor si compensatorului)	t	102,736	111,99 23,79	11 505,33 2 444,25
38	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea tevilor si compensatorului)	t	102,736	46,41 0,00	4 767,99 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	20,39 20,39	36 299,18 36 299,18
40	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 780,000	36,54 36,54	65 036,04 65 036,04
41	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare ( incarcare izolatiei ) 80 m <sup>3</sup> *0,25 = 20 t)	t	20,000	44,18 44,18	883,69 883,69
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km ( transportarea izolatiei)	t	20,000	81,09 0,00	1 621,80 0,00
43	M1M08F	Demontarea robinetului sferic, 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	67,97 67,97	135,95 135,95
44	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc	4,000	18,88 8,50	75,50 33,99
45	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o	buc	2,000	89,22 89,22	178,44 178,44

1	2	3	4	5	6	7
		adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm (Vana)				
46	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm	buc	4,000	97,13 8,50	388,52 33,99
47	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	6,500	1 162,10 1 147,10	7 553,62 7 456,12
48	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона) 6,5 m3*2,2=14,3 t	t	14,300	136,69 28,89	1 954,66 413,12
49	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	14,300	81,08 0,00	1 159,48 0,00
		<b>Total Demontare Inclusiv salariu</b>				<b>327 456,29 141 260,77</b>
		<b>1.4. Beton armat</b>				
50	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc	32,000	451,37 98,56	14 443,68 3 154,08
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	55,74 55,74	557,40 557,40
52	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Л23-8, L=3 m) k=0,8	buc	150,000	534,75 142,75	80 212,44 21 412,44
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	569,64 123,21	18 228,64 3 942,61

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	118,23 69,67	1 182,27 696,75
55	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) ( JI23-8) din demontaj	buc	150,000	676,60 178,44	101 490,43 26 765,55
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	900,000	110,84 110,46	99 752,40 99 414,90
57	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	19,278	1 471,01 305,89	28 358,09 5 897,00
		<b>Total Beton armat Inclusiv salariu</b>				<b>344 225,35 161 840,73</b>
		<b>1.5. Retele termice</b>				
58	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m	920,000	4 746,75 114,71	4 367 012,56 105 532,74
59	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	16,000	18 113,79 1 134,35	289 820,72 18 149,59
60	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix) d 500/710	buc	8,000	24 260,33 22,09	194 082,67 176,74
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 d 530/710 mm)	buc	140,000	2 264,90 101,96	317 086,56 14 274,96
62	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	20,000	1 424,56 42,48	28 491,10 849,70

1	2	3	4	5	6	7
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 m (2 buc.)	m	36,000	14 233,53 654,27	512 407,05 23 553,69
64	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel a tevilor din polietilena de presiune, (din resurse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor)	m	36,000	191,44 61,69	6 891,78 2 220,78
65	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 66 buc*63,4 kg=4184,4 kg (Suport mobil)	kg	4 184,400	68,65 3,40	287 247,49 14 221,94
66	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte preizolate in tub de protectie d 1020x10 mm ΦCO 1-630/800/1020 -4 4 buc.)	kg	115,600	134,55 3,40	15 553,81 392,90
67	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 12 buc*63,4 kg=760,8 kg (Suport de ghidare)	kg	760,800	68,65 3,40	52 226,62 2 585,80
68	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	154,000	1 501,90 569,30	231 292,45 87 672,05
69	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Talpa de reazem OP-6)	buc	66,000	454,74 63,73	30 012,56 4 206,01
		<b>Total Rețele termice Inclusiv salariu</b>				<b>6 332 125,37 273 836,90</b>
		<b>1.6. Suport de ghidare SG1,2</b>				



1	2	3	4	5	6	7
70	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	30,000	80,78 24,64	2 423,44 739,24
71	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,530	1 162,09 1 147,09	1 778,00 1 755,05
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) 1,53 m3*2,2=3,37 t	t	3,370	136,78 28,90	460,96 97,38
73	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,370	81,12 0,00	273,36 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	331,38 331,38	1 789,47 1 789,47
75	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5,4 m3*1,9=10,26 t	t	10,260	94,32 94,32	967,72 967,72
76	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	10,260	81,10 0,00	832,06 0,00
77	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)	m3	7,000	2 323,75 755,38	16 266,26 5 287,68
78	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	52,000	26,94 7,56	1 400,70 393,24
79	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv,	kg	12,000	24,65 7,90	295,81 94,82

1	2	3	4	5	6	7
		fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere				
80	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	10,500	24,06 7,31	252,58 76,72
81	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1 5 buc.*216,64 kg=1078,2 kg, Sg2 1 buc*244,54=244,54 kg	kg	1 322,740	46,51 25,49	61 525,00 33 717,96
82	CL18A	Montare suportului de ghidare SG1, SG2 ( gata confectionat)	kg	1 322,740	18,61 17,84	24 616,71 23 602,55
83	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	51,240	10,85 9,35	555,75 478,89
84	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	51,240	45,12 36,54	2 311,96 1 872,14
85	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	51,240	128,01 107,06	6 559,34 5 485,83
		<b>Total Suport de ghidare SG1,2 Inklusiv salariu</b>				<b>122 309,12 76 358,69</b>
		<b>1.7. Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIIQ7-600 - 4 buc.</b>				
86	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	40,800	270,86 169,94	11 050,96 6 933,55
87	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	5,904	2 153,87 781,73	12 716,46 4 615,32
88	AcD20A	Confectionarea si montarea	kg	863,000	25,93	22 377,56

1	2	3	4	5	6	7
		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			6,12	5 279,70
		<b>Total Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIIQ07-600 - 4 buc. Inclusiv salariu</b>				<b>46 144,98 16 828,57</b>
		<b>1.8. Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIIQ07-450 - 1 buc.</b>				
89	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	10,200	270,86 169,94	2 762,73 1 733,38
90	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	1,560	2 153,97 781,72	3 360,19 1 219,49
91	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	199,700	25,93 6,12	5 178,21 1 221,70
		<b>Total Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIIQ07-450 - 1 buc. Inclusiv salariu</b>				<b>11 301,13 4 174,57</b>
		<b>1.9. Pozarea retelelor termice in CT-306/5</b>				
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	m	8,000	4 362,34 159,74	34 898,68 1 277,94
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	131,52 52,68	460,32 184,38

1	2	3	4	5	6	7
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	286,64 163,14	573,29 326,28
95	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 32 mm	buc	2,000	700,13 93,47	1 400,27 186,93
96	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d 32 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	130,94 62,88	523,77 251,51
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	8 632,78 1 598,29	17 265,56 3 196,57
98	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530	buc	2,000	11 256,12 1 598,29	22 512,24 3 196,57
99	pret	Cot de otel d 42 mm	buc	4,000	29,00 0,00	116,00 0,00
100	RpIC31B	Cot de otel d 42 mm - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,000	130,94 62,88	1 047,54 503,02
101	TfA13J2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 500	buc	2,000	1 760,63 747,74	3 521,26 1 495,47
102	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	8,000	79,98 16,14	639,83 129,15
103	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-	10 kg	3,612	953,20 163,14	3 442,96 589,27

1	2	3	4	5	6	7
		15 m cu brida Eclisa 500/700 T94.306				
104	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	14,000	10,85 9,35	151,85 130,85
105	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2	14,000	63,90 46,73	894,61 654,27
106	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2	23,000	272,61 50,13	6 269,93 1 153,04
107	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	23,000	134,85 25,49	3 101,60 586,30
108	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	23,000	81,78 62,88	1 880,88 1 446,18
		<b>Total Pozarea retelelor termice in CT-306/5 Inclusiv salariu</b>				<b>98 700,59 15 307,73</b>
		<b>1.10. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-1a</b>				
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	662,14 80,72	3 310,68 403,61
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	552,90 336,48	1 105,80 672,96

1	2	3	4	5	6	7
111	TfB01H2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 150	buc	2,000	6 940,24 228,57	13 880,48 457,14
112	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm (Robinet sferic d 150 mm - 2 buc.	buc	4,000	494,21 122,36	1 976,85 489,43
113	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,500	10,85 9,35	27,12 23,37
114	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	2,500	63,90 46,74	159,76 116,84
		<b>Total Pozarea retelelor termice in CT-306/5-1a Inclusiv salariu</b>				<b>20 460,69 2 163,35</b>
		<b>1.11. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-2</b>				
115	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48x3,5	m	2,500	154,50 52,68	386,26 131,70
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	286,64 163,14	573,29 326,28
117	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc	2,000	1 171,80 93,47	2 343,59 186,93
118	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d 40 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	130,94 62,88	523,77 251,51
119	pret	Cot de otel d 48 mm	buc	4,000	45,83 0,00	183,32 0,00
120	RpIC31B	Cot de otel d 48 mm - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	8,000	130,94	1 047,54

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"			62,88	503,02
121	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,400	10,85 9,35	4,34 3,74
122	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2	0,400	63,92 46,75	25,57 18,70
		<b>Total Pozarea retelelor termice in CT-306/5-2 Inclusiv salariu</b>				<b>5 087,68 1 421,88</b>
		<b>1.12. Lucrari de constructie CT-1</b>				
123	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS-5M	buc	3,000	1 832,24 92,25	5 496,73 276,75
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 FS5-8M	buc	11,000	863,02 46,36	9 493,19 509,91
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	531,83 34,52	7 445,56 483,31
126	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	46,000	270,86 169,94	12 459,42 7 817,24
127	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Beton B7,5, sectoarele monolite in pereti)	m3	4,650	2 214,75 700,99	10 298,60 3 259,61
128	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota	m3	0,720	2 214,68	1 594,57

1	2	3	4	5	6	7
		zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pat de beton gr. 100 mm)			701,00	504,72
129	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Camin de drenaj - Cdr1)	m3	0,220	2 213,91 701,00	487,06 154,22
130	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante AI-6 (Camin de drenaj Cdr-1)	kg	3,300	21,06 4,66	69,49 15,38
131	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiiilor canalului (DP-1 - Gratar camin de drenaj)	m2	0,250	1 727,52 467,32	431,88 116,83
132	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv Grinda B2	buc	1,000	2 346,70 186,93	2 346,70 186,93
133	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	9,000	268,46 144,45	2 416,18 1 300,04
134	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	59,120	23,77 6,03	1 405,11 356,70



1	2	3	4	5	6	7
135	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	32,520	26,16 8,41	850,76 273,52
136	CA04B3	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la înalțimi pînă la 35 m inclusiv, Buiandrugului Bm1,2	m <sup>3</sup>	1,280	2 160,21 560,80	2 765,07 717,82
137	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), plăci drepte sau curbe PO-2	buc	4,000	1 819,64 123,20	7 278,57 492,82
138	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), plăci drepte sau curbe P10d-5	buc	2,000	1 019,64 123,20	2 039,29 246,41
139	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apă circulară (inelare) cu diametrul 1,0 m, în teren fără apă subterană	m <sup>3</sup>	0,480	3 201,44 900,69	1 536,69 432,33
140	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apă, în teren fără apă subterană. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (inel KI7-3)	buc	8,000	300,00 0,00	2 400,00 0,00
141	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apă, în teren fără apă subterană. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (inel KI0-1)	buc	4,000	266,67 0,00	1 066,68 0,00
142	AcF02A	Scara cu vânguri din oțel lat de 50x10 mm și trepte din oțel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces în	m	8,000	290,95 28,89	2 327,61 231,12

1	2	3	4	5	6	7
		camine din tuburi din beton (Scara JI -2 - 2 m x 4 buc = 8 m) 27,3 kg/1 buc				
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,500	10,85 9,35	59,66 51,41
144	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	5,500	45,12 36,54	248,16 200,95
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	5,500	128,01 107,06	704,07 588,84
146	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (ЛЮК С (B125) - TC1-60	buc	4,000	1 617,40 69,67	6 469,59 278,70
147	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (pereti exteriori)	m2	44,400	61,56 10,20	2 733,08 452,72
148	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din 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	45,99 6,80	625,51 92,45
149	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var,	m2	13,600	61,62 29,74	837,99 404,46

1	2	3	4	5	6	7
		driscuit, pe suprafete horizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm				
		<b>Total Lucrari de constructie CT-1 Inklusiv salariu</b>				<b>85 887,22 19 445,19</b>
		<b>1.13. Pozarea retelelor termice in CT-1</b>				
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	m	5,000	4 362,34 159,74	21 811,69 798,72
151	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219*6	m	0,500	1 039,82 84,98	519,91 42,49
152	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor avind diametrul nominal Dn 200	buc	2,000	17 471,06 271,06	34 942,11 542,11
153	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm (Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor d 200 mm - 2 buc.	buc	4,000	799,83 229,42	3 199,33 917,68
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	2 276,71 504,73	4 553,42 1 009,45
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	693,62 411,25	1 387,23 822,50
156	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	4,800	79,98 16,14	383,90 77,49

1	2	3	4	5	6	7
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	925,56 163,21	444,27 78,34
158	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,500	10,85 9,35	92,20 79,45
159	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	8,500	63,90 46,73	543,16 397,24
160	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2	11,000	272,61 50,13	2 998,66 551,45
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 semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	11,000	134,85 25,49	1 483,35 280,40
162	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	11,000	81,78 62,88	899,55 691,65
		<b>Total Pozarea retelelor termice in CT-1 Inclusiv salariu</b>				<b>73 258,78 6 288,97</b>
		<b>1.14. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-5</b>				
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 108x4	m	0,500	410,86 73,92	205,43 36,96
164	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica,	buc	2,000	517,99	1 035,98

1	2	3	4	5	6	7
		executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100			317,79	635,58
165	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc	2,000	163,14 163,14	326,28 326,28
166	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Robinet sferic din otel sub sudura d 100 mm - 2 buc.	buc	4,000	187,58 101,97	750,31 407,86
167	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,200	10,85 9,35	2,17 1,87
168	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	0,200	63,90 46,75	12,78 9,35
		<b>Total Pozarea retelelor termice in CT-306/5-5 Inklusiv salariu</b>				<b>2 332,95 1 417,90</b>
		<i>Total</i>	lei			8 529 498,79
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			219 021,28
		<i>Total</i>	100,00 +			8 748 520,07
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			246 381,24
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>	1,00 %			61 595,31
		<i>Total</i>	100,00 +			9 056 496,62
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			1 222 627,04
		<i>Total</i>	100,00 +			10 279 123,66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			308 373,71
		<b>Total Retele termice Inklusiv salariu</b>				<b>10 587 497,3 7 912 588,67</b>
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
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	1 847,48 1 118,80	11 084,91 6 712,80

1	2	3	4	5	6	7
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	2 646,28 1 598,29	15 877,71 9 589,71
171	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc	6,000	4 629,17 2 214,32	27 775,01 13 285,91
		<i>Total</i>	lei			54 737,63
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			7 101,22
		<i>Total</i>	100,00 +			61 838,85
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			479,84
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>	1,00 %			119,96
		<i>Total</i>	100,00 +			62 438,65
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			22 487,20
		<i>Total</i>	100,00 +			84 925,85
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 547,78
		<b>Total Montarea utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>87 473,63 29 588,42</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
172	pret	Compensator silfonic in complet cu manta de protectie , deplasarea axiala admisibila +- 210 mm, PN25, d 500	buc	6,000	57 000,00 0,00	342 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			342 000,00
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>	1,00 %			3 420,00
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>345 420,00</b>
		<i>Total</i>	lei			11 020 391,00
		TVA	20,00 %			2 204 078,20
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>13 224 469,20 942 177,09</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**LOT nr. 4 - Reparatia capitala a  
retelelor termice DN500 de la  
CT306/5-5 din str. Florilor-bd.  
Renasterii Nationale**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 106/23-RT**

**Valoarea de deviz 13 224 469,20 lei**

Intocmit in prețuri curente

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

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	72,121	84,97	6 128,12
2.	7123010010200	Betonist	h-om	201,978	84,97	17 162,05
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	88,843	84,97	7 548,98
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	637,280	84,97	54 149,67
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	189,590	84,97	16 109,46
6.	7129020012800	Pavator	h-om	592,400	84,97	50 336,23
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	44,000	84,97	3 738,67
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1 256,709	84,97	106 782,56
9.	7132030012600	Mozaicar	h-om	4,760	84,97	404,46
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	433,616	84,97	36 844,35
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	773,220	84,97	65 700,50
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	13,174	84,97	1 119,39
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	142,400	84,97	12 099,73
14.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,720	84,97	316,08
15.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	39,920	84,97	3 392,01
16.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,592	84,97	2 514,44
17.	7136080025000	Montator conducte	h-om	729,520	84,97	61 987,31
18.	7136080025001	Montator	h-om	11,376	84,97	966,62
19.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	71,492	84,97	6 074,67
20.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	34,361	84,97	2 919,68
21.	7212030022700	Sudor	h-om	1 514,463	84,97	128 683,93
22.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	21,080	84,97	1 791,16
23.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	539,000	84,97	45 798,83
24.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 087,082	84,97	92 369,33
25.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	582,256	84,97	49 474,29
26.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	40,200	84,97	3 415,79
27.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 032,224	84,97	87 708,08
28.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	667,682	84,97	56 732,91
29.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	173,632	84,97	14 753,51
30.	9310060019930	Muncitor	h-om	39,600	84,97	3 364,81
31.	9312040019600	Sapator	h-om	21,060	84,97	1 789,47
		<b>Total manopera</b>				<b>942 177,09</b>

### Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	19,841	0,00	0,00
2.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	6,435	1 980,00	12 741,30
3.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	18,150	1 890,00	34 303,50
4.	111100010003180	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	36,071	207,50	7 484,74
5.	111142	Cot de otel d 42 mm	buc	4,000	29,00	116,00
6.	111148	Cot de otel d 48 mm	buc	4,000	45,83	183,32
7.	111222	Compensator silfonic in complet cu manta de protectie d 500 mm	buc	6,000	57 000,00	342 000,00
8.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	1,100	400,00	440,00
9.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	1,980	390,00	772,20
10.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	18,260	390,00	7 121,40
11.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,110	390,00	42,90
12.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	49,280	0,00	0,00
13.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,495	650,00	321,75
14.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	23,000	390,00	8 970,00
15.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	5,258	390,00	2 050,62
16.	1421102200227	Pietris	m3	0,176	390,00	68,64
17.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,617	390,00	240,63
18.	1421102200290	Pietris ciuruit spalal de mal 7-30 mm	m3	4,902	390,00	1 911,78
19.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,516	271,67	140,18
20.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	294,820	271,67	80 093,76
21.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	11,200	271,67	3 042,70
22.	1421102200575	Nisip sortat spalal de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,671	271,67	182,29
23.	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,702	271,67	190,72
24.	1421102200587	Nisip sortat spalal de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,817	271,67	1 308,63
25.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	1,100	150,00	165,00
26.	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	5,674	22,00	124,83
27.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	80,756	0,00	0,00
28.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	10,800	0,00	0,00
29.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,309	4 500,00	1 390,50
30.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,732	4 500,00	7 794,00
31.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,119	4 500,00	535,50
32.	2010102904418	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,001	4 500,00	4,50
33.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,002	4 500,00	9,00
34.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,058	180,00	10,44
35.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,108	4 500,00	486,00
36.	2010237318750	Distantieri	buc	36,835	0,05	1,85
37.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	113,944	0,70	79,76
38.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,060	700,00	42,00
39.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	10,800	20,00	216,00
40.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,135	20,00	22,70
41.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	108,934	20,00	2 178,68
42.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	259,200	18,00	4 665,60
43.	2320166200676	White spirit	kg	2,159	54,17	116,96
44.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	98,560	0,00	0,00
45.	2320187315789	Decofrol	kg	12,720	22,00	279,84
46.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	171,360	14,00	2 399,04
47.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	43,450	14,00	608,30
48.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	941,400	14,00	13 179,60
49.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	267,286	36,00	9 622,26
50.	24135473081642	Propan	l	266,646	17,00	4 532,96
51.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	308,000	0,00	0,00
52.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	13,618	65,00	885,17
53.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,818	65,00	53,17
54.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	16,191	50,00	809,55



55.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	19,440	50,00	972,00
56.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	2,837	25,00	70,93
57.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	129,600	5,50	712,80
58.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,158	0,00	0,00
59.	25212167010001020	Teava din otel d 1020x10	m	36,720	12 000,00	440 640,00
60.	252121670100042	Teava din otel d 42,3x3,2 mm	m	3,552	72,75	258,41
61.	252121670100048	Teava din otel d 48x3,5 mm	m	2,537	95,42	242,08
62.	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 530/710	buc	20,000	1 382,07	27 641,40
63.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	6,160	0,00	0,00
64.	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 530/710	buc	140,000	2 162,94	302 811,60
65.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	159,405	0,05	7,97
66.	2651122100023	Ciment portland	kg	320,000	2,55	816,00
67.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	63,400	2,55	161,67
68.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	11 513,057	2,55	29 358,29
69.	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	193,340	2,55	493,01
70.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	399,475	2,55	1 018,66
71.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	34,272	0,30	10,28
72.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	203,000	0,00	0,00
73.	26611264330911	Inel de reazem K1QO-1(0,02 m3)	buc	4,000	266,67	1 066,68
74.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine K1Q-7-3 (0,05 m3)	buc	8,000	300,00	2 400,00
75.	2663102100000	Beton	m3	7,765	1 250,00	9 706,25
76.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,065	1 200,00	78,00
77.	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,258	1 250,00	322,50
78.	2664102100000	Mortar	m3	0,408	1 010,00	412,08
79.	2664102101126	Var	kg	0,054	4,00	0,22
80.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,005	1 010,00	5,05
81.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	19,278	0,00	0,00
82.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,130	0,00	0,00
83.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	20,100	0,00	0,00
84.	266612280060006	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-6	buc	66,000	284,00	18 744,00
85.	2666122800600102	Element prefabricat - Placa PO-2	buc	4,000	1 250,00	5 000,00
86.	2666122800600105	Element prefabricat - Placa P10d-5	buc	2,000	450,00	900,00
87.	2666122800600115	Element prefabricat - Bloc FS-5M	buc	3,000	1 350,00	4 050,00
88.	2666122800600118	Element prefabricat -Placa din beton armat, L=3,0 m P11-8 (din demontaj)	buc	32,000	0,00	0,00
89.	2666122800600125	Element prefabricat - Bloc FSB 12.5.3-t	buc	14,000	333,33	4 666,62
90.	2666122800600158	Element prefabricat - Bloc FS 5-8M	buc	11,000	600,00	6 600,00
91.	26661228006002385	Element prefabricat - J123-8 (din demontare)	buc	150,000	0,00	0,00
92.	2666122800600B2	Element prefabricat - Grinda B2	buc	1,000	1 266,67	1 266,67
93.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	43,559	54,17	2 359,59
94.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,105	500,00	52,50
95.	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,091	2 500,00	227,50
96.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	17,022	5,00	85,11
97.	2682117334450	Placi din azbest	kg	1,064	0,00	0,00
98.	2682132601626	Carton bitumat	m2	14,960	15,00	224,40
99.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	159,446	23,00	3 667,25

100.	27104036072255 200	Eclisa 200/500, T94.192	kg	4,992	37,20	185,70
101.	27104036072257 00	Eclisa 500/700, T94.306	kg	37,565	40,00	1 502,60
102.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	24,640	0,00	0,00
103.	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,520	34,17	17,77
104.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1 083,954	16,00	17 343,26
105.	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	10,762	16,00	172,19
106.	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,025	16,00	0,40
107.	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	12,300	16,00	196,80
108.	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	53,300	16,00	852,80
109.	271060200100	Otel beton	kg	1 430,543	16,00	22 888,69
110.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	36,715	16,00	587,44
111.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	60,598	16,00	969,57
112.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	2,090	17,00	35,54
113.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,825	17,00	14,02
114.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	31,800	17,00	540,60
115.	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	2,000	18,00	36,00
116.	27221031070001 08	Conducta de otel d 108x4 mm	m	0,502	285,23	143,19
117.	27221031070001 59	Conducta de otel d 159x5 mm	m	5,020	523,85	2 629,73
118.	27221031070002 19	Conducta de otel d 219x6 mm	m	0,502	876,26	439,88
119.	27221031070005 30	Conducta de otel d 530x8 mm	m	13,052	4 000,00	52 208,00
120.	27221031600005 30	Teava din otel preizolata d 530/710 mm	m	923,680	4 457,82	4 117 599,18
121.	2732103646233	Tabla striata de 5 mm grosime	kg	11,500	23,00	264,50
122.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	10,627	34,17	363,13
123.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	13,227	34,17	451,97
124.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	11,050	34,17	377,57
125.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,916	34,17	31,30
126.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,018	34,17	0,62
127.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,576	34,17	53,86
128.	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,125	75,00	9,38
129.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,180	75,00	13,50
130.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	3,220	75,00	241,50
131.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	483,781	85,00	41 121,38
132.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,740	75,00	55,50
133.	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,225	34,17	7,69
134.	27752763098861 1	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1 322,740	0,00	0,00
135.	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	109,200	19,00	2 074,80
136.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	6,160	0,00	0,00
137.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	6,160	0,00	0,00
138.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	13,890	33,00	458,37
139.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	22,320	85,00	1 897,20
140.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	51,327	85,00	4 362,79
141.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	285,600	2,25	642,60
142.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,039	33,00	1,29
143.	28752740160005 30	Cot din otel preizolat d 530/710 mm	buc	16,000	15 759,09	252 145,44
144.	28752740400002 19	Cot de otel d 219 mm	buc	2,000	1 205,83	2 411,66
145.	28752740400005 30	Cot de otel d 530 mm	buc	2,000	8 216,67	16 433,34
146.	28752740400005 30426	Reductie de otel d 530/426 mm	buc	2,000	5 593,33	11 186,66

147.	2875274200000	Capac cu rama tip C (B125) -TC1 - 60	buc	4,000	1 499,17	5 996,68
148.	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	10,000	0,00	0,00
149.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	4,850	18,00	87,30
150.	2875276314000530	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 530/710 mm	buc	8,000	24 078,37	192 626,96
151.	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710 mm	buc	66,000	3 500,00	231 000,00
152.	28752773470005301	Suport de ghidare d 500/710 mm	buc	12,000	3 500,00	42 000,00
153.	2875277347000710	Suport mobil pt conducte in tub de protectie d 1020x10 mm	buc	4,000	3 500,00	14 000,00
154.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	24,702	5,00	123,51
155.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	308,000	5,00	1 540,00
156.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,000	250,00	1 000,00
157.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	24,640	0,00	0,00
158.	2913134600000100	Robinet sferic din otel d 100 mm - din demontare	buc	2,000	0,00	0,00
159.	2913134600000150	Robinet sferic cu sudura d 150 mm	buc	2,000	6 711,67	13 423,34
160.	2913134600000200	Robinet sferic sub sudura cu reductor d 200 mm	buc	2,000	17 200,00	34 400,00
161.	291313460000032	Robinet sferic cu sudura d 32 mm	buc	2,000	606,67	1 213,34
162.	291313460000040	Robinet sferic cu sudura d 40 mm	buc	2,000	1 078,33	2 156,66
163.	4011106202741	Energie electrica	kw	98,907	0,00	0,00
164.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	76,108	0,00	0,00
165.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	62,538	0,00	0,00
166.	4100116202820	Apa potabila	m3	274,550	0,00	0,00
167.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	8,587	0,00	0,00
168.	4100126202818	Apa	m3	11,441	0,00	0,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>6 513 526,99</b>

### **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	750,00	4 590,00
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	6,600	980,00	6 468,00
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	19,110	155,00	2 962,05
4.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	19,181	390,00	7 480,59
5.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	308,000	390,00	120 120,00
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	56,939	390,00	22 206,21
7.	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	9,555	0,00	0,00
8.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	163,620	980,00	160 347,60
9.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	403,426	75,00	30 256,95
10.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,398	75,00	29,84
11.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,020	75,00	76,50
12.	2922140007000	Macara	h-ut	0,450	980,00	441,00
13.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	5,095	980,00	4 993,10
14.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	22,320	980,00	21 873,60
15.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,220	360,50	79,31
16.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,331	525,00	698,76
17.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,155	425,30	491,22

18.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	6,160	425,30	2 619,86
19.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	29,664	425,30	12 616,10
20.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,642	800,00	513,60
21.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	290,254	750,00	217 690,50
22.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	28,792	750,00	21 594,00
23.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,117	0,00	0,00
24.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	4,122	55,00	226,71
25.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	19,181	65,00	1 246,77
26.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,416	38,50	16,02
27.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	2,426	38,50	93,40
28.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	4,200	55,00	231,00
29.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	4,478	55,00	246,29
30.	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,206	38,50	7,92
31.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	274,452	155,00	42 540,06
32.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	4,904	38,00	186,35
33.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	11,795	185,00	2 182,08
34.	295227000420423	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	7,644	155,50	1 188,64
35.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	47,512	172,50	8 195,81
36.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	1,063	0,00	0,00
37.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	45,387	75,00	3 404,03
38.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	459,635	175,00	80 436,14
39.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	20,880	175,00	3 654,00
40.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	20,124	175,00	3 521,70
41.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,547	980,00	4 456,06
42.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	100,100	44,00	4 404,40
43.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	178,890	980,00	175 312,20
44.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	6,243	980,00	6 118,14
45.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	87,600	980,00	85 848,00
46.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	48,896	255,00	12 468,47
47.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	981,694	385,00	377 952,19
48.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	292,600	60,00	17 556,00
49.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,502	197,95	891,17
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>1 470 532,34</b>

Total	lei	11 020 391,00
TVA	20,00 %	2 204 078,20

**Total deviz:**

**13 224 469,20**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect LOT nr. 4 - Reparatia capitala a retelelor termice DN500 de la CT306/5-5 din str. Florilor-bd. Renasterii Nationale**      **Investitor**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Rețele termice</b>				
		<b>1.1. Demolarea și restabilirea asfaltului, gr.=0,45 m, S=55 m2, Depavare și restabilirea pavaj, S=200 m2</b>				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie și dilatație în betonul de uzura la drumuri	m			79,11 24,64
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	84,97	24,64
	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,75
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00
	295227000420423	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	155,50	45,72
2	DI109	Decaparea mecanizată a imbracamintei din beton asfaltic 55 m2*0,45 m=24,75 m3	m3			498,61 135,95
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	84,97	135,95
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	390,00	302,25
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0191	525,00	10,03
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	65,00	50,37
3	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descarcare în autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m3			2 079,35 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	800,00	2 079,35
4	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 20 km 24,75 m3*1,9=47,03	t			81,09 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	255,00	81,09
5	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea după cilindrare de 16 cm	m2			172,15 55,23
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	84,97	55,23
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	390,00	78,39
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	390,00	7,02
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	400,00	4,00
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	150,00	1,50
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0200	0,00	0,00
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0078	525,00	4,09
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	0,0500	425,30	21,27
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	197,95	0,65
6	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea după cilindrare de 10 cm	m2			119,36 29,74
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	84,97	29,74
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	390,00	51,09
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	390,00	7,02

1	2	3	4	5	6	7
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	400,00	4,00
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	150,00	1,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	0,00	0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	525,00	4,09
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	425,30	21,27
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	197,95	0,65
7	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			337,63 15,29
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 890,00	311,85
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	650,00	1,95
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	17,00	0,32
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	425,30	8,21
8	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			337,63 15,29
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 890,00	311,85
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	650,00	1,95
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	17,00	0,32
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	425,30	8,21
9	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			292,68 37,39
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	84,97	37,39
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	1 980,00	231,66
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	650,00	1,95
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	14,00	11,06
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	17,00	0,25
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	425,30	8,93
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	360,50	1,44
10	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			27,19 27,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	84,97	27,19
11	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala (Fara pret Borduri)	m			67,46 56,93
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	84,97	12,75
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	84,97	44,18
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,55	8,08
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	271,67	2,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,00	0,00
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	1,0050	0,00	0,00
12	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			1 505,09 318,63
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	84,97	318,63
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,55	716,54
	1421102200575	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	271,67	202,54
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	390,00	267,37
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	0,00	0,00
13	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			14,44 14,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	84,97	14,44
14	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			6,57 3,57
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	84,97	3,57
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0400	75,00	3,00
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			597,72 84,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	84,97	84,12

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	390,00	448,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	155,00	65,10
16	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			440,41
						76,47
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	84,97	76,47
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	271,67	298,84
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	155,00	65,10
17	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2			233,32
						209,03
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	84,97	135,95
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	84,97	73,07
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	1,0150	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	271,67	15,21
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	0,00	0,00
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	250,00	5,00
		<b>1.2. Lucrari de terasamente</b>				
18	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			10,20
						10,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	84,97	10,20
19	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			28,04
						28,04
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	84,97	28,04
20	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			90,07
						90,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	84,97	90,07
21	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc			143,60
						143,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6900	84,97	143,60
22	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			3 577,50
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	750,00	3 577,50
23	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 3150 m3x3% =94,5 m3	m3			274,45
						274,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	84,97	274,45
24	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 3150 m3x1,7=5355 t	t			36,54
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	385,00	36,54
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			1 277,56
						767,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	84,97	767,20
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	0,00	0,00
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,2000	425,30	510,36
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			440,41
						76,47
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	84,97	76,47

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	271,67	298,84
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	155,00	65,10
27	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			523,50 97,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	84,97	97,72
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	271,67	356,16
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,00	0,00
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	425,30	65,07
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	197,95	4,55
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			3 577,49 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	750,00	3 577,49
29	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km 2935 m3x1,7=4989,5 t	t			36,54 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	385,00	36,54
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			817,49 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	750,00	817,49
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			2 359,89 749,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,43
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	155,00	1 610,45
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			26,34 26,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
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			73,92 73,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	84,97	73,92
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,00
		<b>1.3. Demontare</b>				
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			141,12 20,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	84,97	10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	84,97	10,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0590	36,00	2,12
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0300	0,00	0,00
	24135473081642	Propan	l	0,0590	17,00	1,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1200	980,00	117,60
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			199,62 28,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	84,97	14,44
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	84,97	14,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	36,00	2,81



1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
	24135473081642	Propan	l	0,0780	17,00	1,33
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	980,00	166,60
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			294,16 42,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	84,97	21,24
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1260	36,00	4,54
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1200	0,00	0,00
	24135473081642	Propan	l	0,1260	17,00	2,14
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,2500	980,00	245,00
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			111,99 23,79
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	84,97	23,79
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	980,00	88,20
38	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea tevilor si compensatorului)	t			46,41 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	255,00	46,41
39	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			20,39 20,39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
40	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			36,54 36,54
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,54
41	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare ( incarcare izolatiei ) 80 m3*0,25 = 20 t)	t			44,18 44,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	84,97	44,18
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km ( transportarea izolatiei)	t			81,09 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	255,00	81,09
43	M1M08F	Demontarea robinetului sferic, 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			67,97 67,97
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	84,97	67,97
44	RpIC37D	Taierea tevi de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc			18,88 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	36,00	1,70
	24135473081642	Propan	l	0,0450	17,00	0,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0450	175,00	7,88
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			89,22 89,22
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	84,97	89,22
46	RpIC38G	Taierea tevi de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm	buc			97,13 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	36,00	2,19
	24135473081642	Propan	l	0,0580	17,00	1,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	175,00	7,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	980,00	78,40
47	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti,	m3			1 162,10

1	2	3	4	5	6	7
		stilpi etc				1 147,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	84,97	849,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	84,97	297,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	75,00	15,00
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) 6,5 m3*2,2=14,3 t	t			136,69 28,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	84,97	28,89
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	980,00	107,80
49	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			81,08 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	255,00	81,08
		<b>1.4. Beton armat</b>				
50	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc			451,37 98,56
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	88,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	10,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	980,00	352,80
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			55,74 55,74
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	55,74
52	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) ( JI23-8, L=3 m) k=0,8	buc			534,75 142,75
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	129,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	13,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	980,00	392,00
53	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , Placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc			569,64 123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2666122800600118	Element prefabricat -Placa din beton armat, L=3,0 m P11-8 (din demontaj	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	980,00	441,00
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			118,23 69,67
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	69,67
	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,55	34,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	271,67	14,13
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	0,00	0,00
55	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) ( JI23-8) din demontaj	buc			676,60 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	26661228006002385	Element prefabricat - JI23-8 (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,55	5,99
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	271,67	2,17
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	980,00	490,00

1	2	3	4	5	6	7
56	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunilor de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m			110,84 ----- 110,46
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	75,00	0,38
57	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 471,01 ----- 305,89
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	84,97	305,89
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,55	836,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	271,67	328,72
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	0,00	0,00
		<b>1.5. Retele termice</b>				
58	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m			4 746,75 ----- 114,71
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	84,97	33,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	84,97	80,72
	2722103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710 mm	m	1,0040	4 457,82	4 475,65
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	85,00	15,89
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	175,00	38,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	390,00	3,90
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	172,50	8,63
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	980,00	88,20
59	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc			18 113,79 ----- 1 134,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,0000	84,97	339,88
	7212030022700	Sudor	h-om	9,3500	84,97	794,47
	2875274016000530	Cot din otel preizolat d 530/710 mm	buc	1,0000	15 759,09	15 759,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	85,00	218,79
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,2500	175,00	568,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	390,00	7,80
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,3000	980,00	294,00
60	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix) d 500/710	buc			24 260,33 ----- 22,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	84,97	22,09
	2875276314000530	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 530/710 mm	buc	1,0000	24 078,37	24 078,37
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	85,00	13,60
	24135473081642	Propan	l	0,0600	17,00	1,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	36,00	2,16
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,17	0,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	175,00	19,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	390,00	35,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	980,00	88,20
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 d 530/710 mm)	buc			2 264,90 ----- 101,96
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	84,97	81,57

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 530/710	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			1 424,56 42,48
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	84,97	33,99
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 530/710	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 m (2 buc.)	m			14 233,53 654,27
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,8900	84,97	585,44
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8100	84,97	68,83
	25212167010001020	Teava din otel d 1020x10	m	1,0200	12 000,00	12 240,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	26,1500	14,00	366,10
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,5400	50,00	27,00
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0030	4 500,00	13,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6200	85,00	52,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,3000	20,00	6,00
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	7,2000	18,00	129,60
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	3,6000	5,50	19,80
	24135473081642	Propan	l	0,2200	17,00	3,74
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	0,00	0,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,5800	175,00	101,50
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,6200	980,00	607,60
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,1000	38,00	3,80
64	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevilor de protectie existente din otel a tevilor din polietilena de presiune, (din resurse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor)	m			191,44 61,69
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	84,97	61,69
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	750,00	127,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	75,00	2,25
65	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 66 buc*63,4 kg=4184,4 kg (Suport mobil)	kg			68,65 3,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	84,97	1,70
	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710 mm	buc		3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	85,00	2,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,17	0,43
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	20,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	175,00	3,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
66	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte preizolate in tub de protectie d 1020x10 mm ΦCO 1-630/800/1020 -4 4 buc.)	kg			134,55 3,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	84,97	1,70
	2875277347000710	Suport mobil pt conducte in tub de protectie d 1020x10 mm	buc	0,034602	3 500,00	121,11
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	85,00	2,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,17	0,43
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	20,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	175,00	3,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
67	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 500/710, 12 buc*63,4 kg=760,8 kg (Suport de ghidare)	kg			68,65 3,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	84,97	1,70
	28752773470005301	Suport de ghidare d 500/710 mm	buc	0,015773	3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	85,00	2,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,17	0,43
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	20,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	175,00	3,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
68	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 501,90 569,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	84,97	271,90
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	84,97	297,39
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	0,00	0,00
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	0,00	0,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	5,00	10,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	0,00	0,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	2,0000	0,00	0,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	0,00	0,00
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	0,00	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	0,00	0,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	0,00	0,00
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	0,00	0,00
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	60,00	114,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	390,00	780,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	44,00	28,60
69	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Talpa de reazem OP-6)	buc			454,74 63,73
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	84,97	50,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	266612280060006	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-6	buc	1,0000	284,00	284,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	2,55	7,65
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	980,00	98,00
		<b>1.6. Suport de ghidare SG1,2</b>				
70	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			80,78 24,64
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	84,97	24,64
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	500,00	1,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	185,00	54,39
71	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 162,09 1 147,09
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	84,97	849,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	84,97	297,39
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	75,00	15,00
72	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor	t			136,78

1	2	3	4	5	6	7
		prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Порпузка ж/бетона) 1,53 m <sup>3</sup> *2,2=3,37 t				28,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	84,97	28,90
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	980,00	107,89
73	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			81,12
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	255,00	81,12
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			331,38
						331,38
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	84,97	331,38
75	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 5,4 m <sup>3</sup> *1,9=10,26 t	t			94,32
						94,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	84,97	94,32
76	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			81,10
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	255,00	81,10
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			2 323,75
						755,38
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	84,97	602,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	84,97	152,95
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,55	908,48
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	271,67	186,95
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	0,00	0,00
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	390,00	292,95
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	55,00	33,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	980,00	147,00
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			26,94
						7,56
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0690	84,97	5,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	84,97	1,70
	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0350	75,00	2,63
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			24,65
						7,90
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0730	84,97	6,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	84,97	1,70
	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
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			24,06
						7,31
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	84,97	5,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	84,97	1,70
	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	34,17	0,34

1	2	3	4	5	6	7
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
81	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1 5 buc.*216,64 kg=1078,2 kg, Sg2 1 buc*244,54=244,54 kg	kg			46,51 ----- 25,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	84,97	21,24
	24135473081642	Propan	l	0,0200	17,00	0,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	36,00	0,74
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	16,00	17,30
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	85,00	2,63
82	CL18A	Montare suportului de ghidare SG1, SG2 (gata confectionat)	kg			18,61 ----- 17,84
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	84,97	16,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	277527630988611	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	85,00	0,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,00	0,00
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,00	0,00
83	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85 ----- 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	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			45,12 ----- 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,17	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
85	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			128,01 ----- 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	65,00	15,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	22,00	2,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	25,00	1,25
		<b>1.7. Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip ИО7-600 - 4 buc.</b>				
86	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			270,86 ----- 169,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	84,97	154,65
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	18,00	0,90
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	34,17	3,42
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	33,00	3,96
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	13,46
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	4,52
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 500,00	72,02
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			2 153,87 ----- 781,73
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	84,97	781,73
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 250,00	1 300,39
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	75,00	26,24
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	38,50	12,51

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	55,00	33,00
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			25,93 6,12
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	84,97	6,12
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	16,00	16,32
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,05	0,01
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	185,00	0,52
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	75,00	2,63
		<b>1.8. Beton armat, Scut pentru suportului fix dupa tip IIIQ7-450 - 1 buc.</b>				
89	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			270,86 169,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	84,97	154,65
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	18,00	0,90
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	34,17	3,42
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	33,00	3,96
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	13,68
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	4,41
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 500,00	71,91
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			2 153,97 781,72
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	84,97	781,72
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 250,00	1 300,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	75,00	26,25
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	38,50	12,51
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	55,00	33,00
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			25,93 6,12
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	84,97	6,12
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	16,00	16,32
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,05	0,01
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	185,00	0,52
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	75,00	2,63
		<b>1.9. Pozarea retelelor termice in CT-306/5</b>				
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	m			4 362,34 159,74
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	84,97	30,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	84,97	97,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	84,97	31,44
	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	1,0040	4 000,00	4 016,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	85,00	15,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	54,17	0,22



1	2	3	4	5	6	7
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	20,00	0,28
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	175,00	40,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	172,50	18,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	980,00	105,84
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,00
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			131,52 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100042	Teava din otel d 42,3x3,2 mm	m	1,0150	72,75	73,83
	24135473081642	Propan	l	0,0500	17,00	0,85
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	75,00	2,25
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	34,17	0,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	36,00	1,80
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			286,64 163,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	84,97	81,57
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	85,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	36,00	6,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	54,17	0,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,80
	24135473081642	Propan	l	0,1870	17,00	3,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	175,00	103,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
95	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 32 mm	buc			700,13 93,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	84,97	93,47
	291313460000032	Robinet sferic cu sudura d 32 mm	buc	1,0000	606,67	606,67
96	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d 32 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			130,94 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	24135473081642	Propan	l	0,0300	17,00	0,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	75,00	1,73
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	175,00	64,75
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			8 632,78 1 598,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	84,97	1 099,51
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	84,97	498,77
	2875274040000530426	Reductie de otel d 530/426 mm	buc	1,0000	5 593,33	5 593,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	85,00	218,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	54,17	3,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	4,1760	175,00	730,80

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	390,00	10,53
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	980,00	343,98
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			11 256,12 ----- 1 598,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	84,97	1 099,51
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	84,97	498,77
	2875274040000530	Cot de otel d 530 mm	buc	1,0000	8 216,67	8 216,67
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	85,00	218,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	54,17	3,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	175,00	730,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	390,00	10,53
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	980,00	343,98
99	pret	Cot de otel d 42 mm	buc			29,00 ----- 0,00
	111142	Cot de otel d 42 mm	buc	1,0000	29,00	29,00
100	RpIC31B	Cot de otel d 42 mm - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			130,94 ----- 62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	24135473081642	Propan	l	0,0300	17,00	0,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	75,00	1,73
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	175,00	64,75
101	TfA13J2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 500	buc			1 760,63 ----- 747,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,8700	84,97	498,77
	7212030022700	Sudor	h-om	2,9300	84,97	248,96
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,4200	85,00	120,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,7200	36,00	97,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	54,17	1,08
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1100	20,00	2,20
	24135473081642	Propan	l	2,7200	17,00	46,24
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,4410	980,00	432,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7460	175,00	305,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	390,00	7,02
102	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			79,98 ----- 16,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	84,97	16,14
	24135473081642	Propan	l	0,0950	17,00	1,61
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	36,00	5,22
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	85,00	25,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	175,00	31,50
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			953,20 ----- 163,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	84,97	0,85

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	84,97	162,30
	2710403607225700	Eclisa 500/700, T94.306	kg	10,4000	40,00	416,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43,2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	85,00	73,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	36,00	10,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	54,17	5,42
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	65,00	12,99
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	20,00	4,00
	24135473081642	Propan	l	0,3000	17,00	5,10
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	175,00	126,02
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	390,00	38,65
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	980,00	97,13
104	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	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 grund de miniu plumb in 2 strat-uri ΓΦ-021	m2			63,90 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
106	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2			272,61 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	111100010003180	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	1,0300	207,50	220,14
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,58
	2922140006705	Macara fereastr-a de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	75,00	0,75
107	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest-at semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			134,85 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastr-a de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	75,00	1,50
108	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest-at semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			81,78 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crest-at semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		<b>1.10. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-1a</b>				
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			662,14 80,72
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	84,97	17,84

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	84,97	44,18
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	84,97	18,69
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5 mm	m	1,0040	523,85	525,95
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	85,00	5,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	36,00	0,18
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,11
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0050	17,00	0,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	175,00	25,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	980,00	17,64
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			552,90 336,48
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9800	84,97	168,24
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800	84,97	168,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	85,00	29,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	36,00	22,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	54,17	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1320	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	24135473081642	Propan	l	0,6340	17,00	10,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8460	175,00	148,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
111	TfB01H2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 150	buc			6 940,24 228,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	84,97	228,57
	2913134600000150	Robinet sferic cu sudura d 150 mm	buc	1,0000	6 711,67	6 711,67
112	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm (Robinet sferic d 150 mm - 2 buc.	buc			494,21 122,36
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	84,97	122,36
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	75,00	12,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	36,00	6,36
	24135473081642	Propan	l	0,1700	17,00	3,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	175,00	105,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	980,00	245,00
113	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	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 grund de miniu plumb in 2 stratari ГФ-021	m2			63,90 46,74
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
		<b>1.11. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-2</b>				
115	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			154,50

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48x3,5				52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100048	Teava din otel d 48x3,5 mm	m	1,0150	95,42	96,83
	24135473081642	Propan	l	0,0500	17,00	0,85
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	75,00	2,25
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	34,17	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	36,00	1,80
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			286,64
						163,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	84,97	81,57
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	85,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	36,00	6,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	54,17	0,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,80
	24135473081642	Propan	l	0,1870	17,00	3,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	175,00	103,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
117	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc			1 171,80
						93,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	84,97	93,47
	291313460000040	Robinet sferic cu sudura d 40 mm	buc	1,0000	1 078,33	1 078,33
118	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d 40 mm - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			130,94
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	24135473081642	Propan	l	0,0300	17,00	0,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	75,00	1,73
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	175,00	64,75
119	pret	Cot de otel d 48 mm	buc			45,83
						0,00
	111148	Cot de otel d 48 mm	buc	1,0000	45,83	45,83
120	RpIC31B	Cot de otel d 48 mm - 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			130,94
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	24135473081642	Propan	l	0,0300	17,00	0,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	75,00	1,73
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	175,00	64,75
121	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85
						9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	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			63,92
						46,75
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,15
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
		<b>1.12. Lucrari de constructie CT-1</b>				
123	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS-5M	buc			1 832,24
						92,25

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025001	Montator	h-om	0,9100	84,97	77,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1300	84,97	11,05
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0457	84,97	3,88
	2666122800600115	Element prefabricat - Bloc FS-5M	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 250,00	11,67
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0005	4 500,00	3,00
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	13,9300	2,55	35,52
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0600	271,67	16,30
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	390,00	2,47
	4100126202818	Apa	m3	0,0400	0,00	0,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,3270	980,00	320,46
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0150	38,50	0,58
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 FS5-8M	buc			863,02 46,36
	7136080025001	Montator	h-om	0,4220	84,97	35,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0235	84,97	2,00
	2666122800600158	Element prefabricat - Bloc FS 5-8M	buc	1,0000	600,00	600,00
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 250,00	11,48
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	4 500,00	0,41
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	6,6500	2,55	16,96
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0248	271,67	6,74
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	390,00	2,45
	4100126202818	Apa	m3	0,0340	0,00	0,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1820	980,00	178,36
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0070	38,50	0,27
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			531,83 34,52
	7136080025001	Montator	h-om	0,2860	84,97	24,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0203	84,97	1,72
	2666122800600125	Element prefabricat - Bloc FSB 12.5.3-t	buc	1,0000	333,33	333,33
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 250,00	11,52
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0093	0,00	0,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	4 500,00	0,32
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	5,6000	2,55	14,28
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0178	271,67	4,83
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	390,00	2,45
	4100126202818	Apa	m3	0,0300	0,00	0,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1330	980,00	130,34
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0060	38,50	0,23
126	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			270,86 169,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	84,97	154,65
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	18,00	0,90
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	34,17	3,42
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	33,00	3,96
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	13,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	4,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 500,00	72,00
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			2 214,75 700,99
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,55	745,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	271,67	211,20
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	390,00	279,04
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	55,00	33,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	980,00	245,11
128	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de	m3			2 214,68

1	2	3	4	5	6	7
		sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pat de beton gr. 100 mm)				701,00
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,55	745,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	271,67	211,31
	1421102200290	Pietris ciuruut spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	390,00	278,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	55,00	33,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	980,00	245,00
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			2 213,91 701,00
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	34,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,55	745,41
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	271,67	211,18
	1421102200290	Pietris ciuruut spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	390,00	278,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	55,00	33,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	980,00	245,00
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 AI-6 (Camin de drenaj Cdr-1)	kg			21,06 4,66
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0550	84,97	4,66
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
131	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiiilor canalului (DP-1 - Gratar camin de drenaj)	m2			1 727,52 467,32
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0000	84,97	339,88
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,0000	84,97	84,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2732103646233	Tabla striata de 5 mm grosime	kg	46,0000	23,00	1 058,00
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	8,0000	18,00	144,00
	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,5000	75,00	37,52
	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,1000	16,00	1,60
	24135473081642	Propan	l	0,3600	17,00	6,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	36,00	12,96
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 B2	buc			2 346,70 186,93
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	84,97	169,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2666122800600B2	Element prefabricat - Grinda B2	buc	1,0000	1 266,67	1 266,67
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,00	0,00
	2010102904418	Dulap rasinos tivt cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,0010	4 500,00	4,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,9500	2,55	4,97
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	271,67	1,63
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	980,00	882,00
133	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinurile	m2			268,46 144,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	84,97	21,24
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	84,97	123,21
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	34,17	5,13
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	33,00	8,25

1	2	3	4	5	6	7
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	4 500,00	9,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	4 500,00	9,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 500,00	90,00
134	CC02L2	Armatari 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			23,77 6,03
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	84,97	5,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	84,97	0,43
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	0,05	0,01
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	980,00	0,98
135	CC02K	Armatari 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			26,16 8,41
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0950	84,97	8,07
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	84,97	0,34
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	0,05	0,01
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	980,00	0,99
136	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltime pina la 35 m inclusiv, Buiandrugului Bm1,2	m3			2 160,21 560,80
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	84,97	522,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	84,97	38,23
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	303,0000	2,55	795,83
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	271,67	208,84
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	390,00	275,13
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3300	0,00	0,00
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	38,50	12,52
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	55,00	33,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	980,00	274,09
137	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-2	buc			1 819,64 123,20
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,74
	266612280060010 2	Element prefabricat - Placa PO-2	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	980,00	441,00
138	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P10d-5	buc			1 019,64 123,20
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,74
	266612280060010 5	Element prefabricat - Placa P10d-5	buc	1,0000	450,00	450,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	980,00	441,00
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			3 201,44 900,69
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	84,97	611,79
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	84,97	288,90
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	1 200,00	162,50
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	180,00	21,75



1	2	3	4	5	6	7
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 010,00	10,52
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	390,00	89,38
	2664102101126	Var	kg	0,1100	4,00	0,46
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	33,00	2,69
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 500,00	18,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	980,00	1 994,71
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 KII7-3)	buc			300,00 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	300,00	300,00
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 KII0-1)	buc			266,67 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KII0-1(0,02 m3)	buc	1,0000	266,67	266,67
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 -2 - 2 m x 4 buc = 8 m) 27,3 kg/1 buc	m			290,95 28,89
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	84,97	28,89
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	13,6500	19,00	259,35
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,55	2,17
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	271,67	0,54
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0010	0,00	0,00
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela 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			45,12 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,17	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			128,01 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	65,00	15,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	22,00	2,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,00	0,40
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	25,00	1,25
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 (JIюк C (B125) - TC1-60)	buc			1 617,40 69,67
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	69,67
	2875274200000	Capac cu rama tip C (B125) -TC1 - 60	buc	1,0000	1 499,17	1 499,17
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,55	34,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	271,67	14,13
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	0,00	0,00
147	IzF04F k=2	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 inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos	m2			61,56 10,20

1	2	3	4	5	6	7
		de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (pereti exteriori)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	14,00	47,60
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	0,30	0,20
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	700,00	0,84
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	0,70	1,58
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	75,00	0,15
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	38,00	0,99
148	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, 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			45,99 6,80
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	84,97	6,80
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,5000	14,00	21,00
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,1000	15,00	16,50
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	0,30	0,09
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	700,00	0,36
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,0000	0,70	0,70
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	75,00	0,13
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0110	38,00	0,42
149	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm	m2			61,62 29,74
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2664102100000	Mortar	m3	0,0300	1 010,00	30,30
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0210	75,00	1,58
		<b>1.13. Pozarea retelelor termice in CT-1</b>				
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	m			4 362,34 159,74
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	84,97	30,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	84,97	97,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	84,97	31,44
	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	1,0040	4 000,00	4 016,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	85,00	15,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	54,17	0,22
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	20,00	0,28
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	175,00	40,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	172,50	18,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	980,00	105,84
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,00
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			1 039,82 84,98

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	84,97	22,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	84,97	45,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	17,00
	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6 mm	m	1,0040	876,26	879,76
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	85,00	6,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	36,00	0,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0080	17,00	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	175,00	26,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	980,00	35,28
152	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor avind diametrul nominal Dn 200	buc			17 471,06
						271,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,1900	84,97	271,06
	2913134600000200	Robinet sferic sub sudura cu reductor d 200 mm	buc	1,0000	17 200,00	17 200,00
153	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm (Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor d 200 mm - 2 buc.	buc			799,83
						229,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	84,97	229,42
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	75,00	47,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	36,00	24,47
	24135473081642	Propan	l	0,6600	17,00	11,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	175,00	192,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	980,00	294,00
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			2 276,71
						504,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	84,97	261,71
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	84,97	243,01
	2875274040000219	Cot de otel d 219 mm	buc	1,0000	1 205,83	1 205,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	85,00	91,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	36,00	32,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	54,17	1,63
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	20,00	3,20
	24135473081642	Propan	l	0,9060	17,00	15,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	175,00	338,63
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	980,00	79,38
155	TfA13E2	Derivatia 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			693,62
						411,25
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4200	84,97	205,63
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4200	84,97	205,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5940	85,00	50,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9980	36,00	35,93
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0650	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170	54,17	0,92
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2200	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0650	20,00	1,30
	24135473081642	Propan	l	0,9980	17,00	16,96

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9900	175,00	173,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
156	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			79,98 16,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	84,97	16,14
	24135473081642	Propan	l	0,0950	17,00	1,61
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	36,00	5,22
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	85,00	25,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	175,00	31,50
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			925,56 163,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	84,97	0,88
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	84,97	162,33
	27104036072255200	Eclisa 200/500, T94.192	kg	10,4000	37,20	386,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	85,00	74,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	36,00	10,79
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	54,17	5,42
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	65,00	13,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	20,00	4,00
	24135473081642	Propan	l	0,3000	17,00	5,10
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	175,00	126,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	390,00	39,00
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	980,00	98,00
158	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
159	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 stratari ГФ-021	m2			63,90 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
160	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 80 mm	m2			272,61 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	111100010003180	Cochilii vata minerala gr. 80 mm	m2	1,0300	207,50	220,14
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,58
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	75,00	0,75
161	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			134,85 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	75,00	1,50
162	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu	m2			81,78

1	2	3	4	5	6	7
		cap crestat semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestat semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		<b>1.14. Pozarea retelelor termice in CT-306/5-5</b>				
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 108x4	m			410,86 73,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	84,97	17,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	84,97	39,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	17,00
	2722103107000108	Conducta de otel d 108x4 mm	m	1,0040	285,23	286,38
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	85,00	1,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	36,00	0,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0040	17,00	0,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	175,00	24,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	980,00	17,64
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			517,99 317,79
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	84,97	158,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	84,97	158,90
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	85,00	10,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	36,00	14,69
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	54,17	0,76
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	24135473081642	Propan	l	0,4080	17,00	6,93
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	175,00	162,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	390,00	3,51
165	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc			163,14 163,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	84,97	163,14
	2913134600000100	Robinet sferic din otel d 100 mm - din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
166	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Robinet sferic din otel sub sudura d 100 mm - 2 buc.	buc			187,58 101,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,97
	24135473081642	Propan	l	0,0630	17,00	1,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	36,00	2,27
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	75,00	3,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	175,00	78,75
167	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,85 9,35

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	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 strat-uri ΓΦ-021	m2			63,90 ----- 46,75
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,15
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
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			1 847,48 ----- 1 118,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	84,97	769,66
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	84,97	349,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	85,00	153,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	62,29
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	54,17	2,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	1,96
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	29,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	175,00	479,59
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			2 646,28 ----- 1 598,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	84,97	1 099,51
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	84,97	498,77
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	85,00	218,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	54,17	3,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	175,00	685,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	390,00	7,02
171	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc			4 629,17 ----- 2 214,32
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	6,7000	84,97	569,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,6700	84,97	906,63
	7212030022700	Sudor	h-om	8,6900	84,97	738,39
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	5,3000	17,00	90,10
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	11,1970	85,00	951,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,1800	36,00	222,48
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,2400	54,17	13,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	2,5000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,6000	20,00	12,00
	24135473081642	Propan	l	6,1800	17,00	105,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,7510	175,00	1 006,42
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	390,00	14,04
		<b>3. Utilaj</b>				
172	pret	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie , deplasarea axiala admisibila +- 210 mm, PN25, d 500	buc			57 000,00 ----- 0,00
	111222	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie d 500 mm	buc	1,0000	57 000,00	57 000,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.