

**LOT nr.1 Reparatia capitala a
retilor termice DN500 de la
CT-306/19-8a pana la CT-
306/19-9a din str.Studentilor-
str.Calea Orheiului**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Repatatia capitala a retelilor**

Valoarea de deviz 3 448 300 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
		1.1. Lucrari de terasamente				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	5,000	10,20 10,20	50,98 50,98
2	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
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc	1,000	90,07 90,07	90,07 90,07
4	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
5	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,760	2 607,52 0,00	4 589,24 0,00
6	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu	100 m3	1,940	2 833,44 0,00	5 496,88 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II				
7	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	11,100	274,45 274,45	3 046,43 3 046,43
8	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	329,800	28,00 0,00	9 232,91 0,00
9	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	0,570	1 141,67 767,26	650,75 437,34
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	5,700	708,98 76,47	4 041,19 435,90
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	135,000	666,77 97,72	90 014,04 13 191,59
12	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	1,584	637,82 0,00	1 010,30 0,00
13	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	1,584	1 949,51 749,44	3 088,02 1 187,12
14	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	17,600	26,34 26,34	463,60 463,60
15	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi	m3	17,600	73,92 73,92	1 301,06 1 301,06

1	2	3	4	5	6	7
		orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				123 275,15 20 403,77
		1.2. Demontare				
16	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	145,000	98,76 20,39	14 320,83 2 956,96
17	M1M06I	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	buc	2,000	551,77 112,16	1 103,54 224,32
18	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 (Погрузка тpyб)	t	10,491	79,13 23,79	830,12 249,56
19	TsI50A10	Transportarea tevilor demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	10,491	53,68 0,00	563,15 0,00
20	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	239,500	20,39 20,39	4 884,08 4 884,08
21	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	239,500	36,54 36,54	8 750,64 8 750,64
22	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции)	t	2,725	44,18 44,18	120,40 120,40
23	TsI50C10	Transportarea materialele de deffaceri cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	2,725	128,07 0,00	348,99 0,00
24	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3	0,800	1 261,80 1 261,80	1 009,44 1 009,44

1	2	3	4	5	6	7
25	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc.	m3	8,500	1 147,10 1 147,10	9 750,31 9 750,31
26	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macarua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului)	t	20,500	96,54 28,89	1 979,07 592,24
27	TsI50B5	Transportarea betonului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	20,500	76,11 0,00	1 560,25 0,00
		Total Demontare Inclusiv salariu				45 220,82 28 537,95
		1.3. Beton armat				
28	CP16A K=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) k=0.8 (L 11-8)	buc	9,000	388,75 142,75	3 498,75 1 284,75
29	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L11-8 Din demontare	buc	9,000	495,93 178,44	4 463,40 1 605,94
30	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe k=0.8	buc	6,000	319,96 98,56	1 919,79 591,39
31	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Din demontare	buc	6,000	406,58 123,21	2 439,51 739,24
32	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L 14-8	buc	18,000	19 250,93 178,44	346 516,79 3 211,86
33	IzF04F {F} K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere cu mastic de bitum K=2	m2	158,000	241,22 10,20	38 113,27 1 611,03

1	2	3	4	5	6	7
		Total Beton armat Inclusiv salariu				396 951,51 9 044,21
		1.4. Pozarea retelilor termice subterane				
34	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	148,000	7 319,36 114,71	1 083 265,95 16 977,00
35	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	16,000	2 384,31 101,96	38 149,02 1 631,42
36	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	12,000	2 837,09 42,48	34 045,14 509,82
37	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 500/710- 12buc	kg	760,800	62,99 3,40	47 924,92 2 585,80
38	CH10C	Confectionare suportului metalic, element reazem	kg	362,520	53,33 25,49	19 334,34 9 241,00
39	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	11,600	13,04 9,35	151,22 108,42
40	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	11,600	44,01 36,54	510,53 423,83
41	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suportului pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	11,600	128,01 107,06	1 484,93 1 241,92
42	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	72,000	39,77 10,20	2 863,74 734,14
43	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor	buc	72,000	46,40	3 340,50

1	2	3	4	5	6	7
		din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" Ancorarea cu piulita M12x120			11,90	856,50
44	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	24,000	1 397,95 569,30	33 550,73 13 663,18
		Total Pozarea retelilor termice subterane Inclusiv salariu				1 264 621,02 47 973,03
		1.5. Camera termica CT-306/19-8a				
45	TfA02J2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426	buc	2,000	8 521,42 1 598,29	17 042,83 3 196,57
		Total Camera termica CT-306/19-8a Inclusiv salariu				17 042,83 3 196,57
		1.6. Camera termica CT-306/19-8				
46	TfA01J2	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 500	m	2,000	4 571,55 159,75	9 143,10 319,49
47	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,300	13,04 9,35	43,02 30,84
48	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2	3,300	61,68 46,73	203,55 154,22
49	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de 80 mm executata intr-un strat,	m2	5,400	2 959,81 79,87	15 982,98 431,31

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.				
50	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	5,400	161,85 25,49	874,01 137,65
51	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	5,400	75,48 62,88	407,58 339,54
		Total Camera termica CT-306/19-8 Inclusiv salariu				26 654,24 1 413,05
		1.7. Camera termica CT-306/19-9				
52	TfA01J2	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 500	m	2,000	4 571,55 159,75	9 143,10 319,49
53	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	m	1,000	278,07 73,92	278,07 73,92
54	TfA02C2	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 100	buc	4,000	785,99 384,92	3 143,96 1 539,66
55	TfB01F2	Montarea robinetului cu sertar, cu	buc	2,000	2 769,41	5 538,83

1	2	3	4	5	6	7
		ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100			163,14	326,28
56	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	4,000	162,91 101,97	651,66 407,86
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,700	13,04 9,35	48,23 34,58
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	3,700	61,68 46,73	228,22 172,91
59	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea 80mm mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2	5,400	2 959,81 79,87	15 982,98 431,31
60	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	5,400	161,85 25,49	874,01 137,65
61	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	5,400	75,48 62,88	407,58 339,54
		Total Camera termica CT-306/19-9 Inclusiv salariu				36 296,64 3 783,20
		1.8. Camera termica CT-306/19-9-2.00x3.00x2.00h				
62	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota	m3	0,600	2 378,07	1 426,84

1	2	3	4	5	6	7
		zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 B-7.5			701,00	420,60
63	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 B-15 Camin de drenaj	m3	0,220	$\frac{2\,377,73}{701,00}$	$\frac{523,10}{154,22}$
64	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante A1-6 {Camin de drenaj}	kg	3,300	$\frac{19,93}{4,66}$	$\frac{65,77}{15,38}$
65	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectia metalica pentru protectia muchiilor canalului Gratar pentru camin de drenaj	m2	0,250	$\frac{1\,592,72}{467,32}$	$\frac{398,18}{116,83}$
66	CP50B	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pina la 1 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (FS4-8M)	buc	26,000	$\frac{587,77}{46,35}$	$\frac{15\,281,90}{1\,205,13}$
67	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FBS 12.4.3-T	buc	4,000	$\frac{429,19}{34,52}$	$\frac{1\,716,78}{138,08}$
68	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	20,000	$\frac{305,49}{169,94}$	$\frac{6\,109,80}{3\,398,80}$
69	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 B-7.5	m3	1,940	$\frac{2\,378,54}{701,01}$	$\frac{4\,614,37}{1\,359,95}$
70	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase,	m2	4,800	311,78	1 496,55

1	2	3	4	5	6	7
		pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile			144,45	693,35
71	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	14,720	23,91 8,41	351,92 123,80
72	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	34,800	21,53 6,03	749,27 209,96
73	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 inaltimei pina la 35 m inclusiv Bm 1	m3	0,680	2 149,19 560,79	1 461,45 381,34
74	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-4	buc	2,000	4 506,59 123,20	9 013,17 246,41
75	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P21d-5	buc	1,000	2 799,09 123,21	2 799,09 123,21
76	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,120	2 914,00 1 178,25	349,68 141,39
77	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,180	2 917,22 1 178,72	525,10 212,17
78	AcE10A1	Elemente din beton armat	buc	2,000	324,50	649,00

1	2	3	4	5	6	7
		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 proiectul KII7-3			0,00	0,00
79	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 KIIQ-1	buc	4,000	192,50 0,00	770,00 0,00
80	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	m	3,600	294,62 28,89	1 060,65 104,00
81	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,450	13,05 9,36	31,98 22,94
82	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi XC-010	m2	2,450	61,70 46,75	151,16 114,54
83	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suportului pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	2,450	128,01 107,06	313,62 262,30
84	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B	buc	2,000	2 650,55 69,67	5 301,09 139,35
85	IzF04F {F} K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere cu mastic de bitum	m2	31,700	241,21 10,20	7 646,35 323,23
86	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin H=1cm	m2	10,600	114,44 59,48	1 213,08 630,48
87	CG01A1 K=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M	m2	-10,600	77,15 40,78	-817,82 -432,32

1	2	3	4	5	6	7
		100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade				
88	IzF04F {F} K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere cu mastic de bitum	m2	10,600	241,31 10,20	2 557,89 108,08
		Total Camera termica CT-306/19-9- 2.00x3.00x2.00h Inclusiv salariu				65 759,97 10 213,22
		1.9. Nodul 1				
89	TfA02J2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426	buc	2,000	8 521,42 1 598,29	17 042,83 3 196,57
90	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 530/426 Din demontare	buc	2,000	2 584,16 1 598,29	5 168,33 3 196,57
91	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de 60 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2	5,200	2 484,61 79,87	12 919,99 415,33
92	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	5,200	161,85 25,49	841,63 132,55

1	2	3	4	5	6	7
93	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	5,200	75,48 62,88	392,48 326,96
		Total Nodul 1 Inclusiv salariu				36 365,26 7 267,98
		1.10. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.45mm S=90m2				
94	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri	m	60,000	103,43 24,64	6 206,00 1 478,48
95	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	281,250	432,78 135,95	121 718,62 38 236,50
96	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,405	1 544,40 0,00	625,48 0,00
97	TsI50A10	Transportarea beton-asfalt cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	76,950	53,69 0,00	4 131,48 0,00
98	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	90,000	175,29 55,23	15 775,67 4 970,74
99	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	90,000	119,92 29,74	10 792,64 2 676,55
100	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	90,000	317,67 15,29	28 590,27 1 376,51
101	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	90,000	317,67 15,29	28 590,27 1 376,51

1	2	3	4	5	6	7
102	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	90,000	328,08 37,39	29 527,22 3 364,81
103	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	18,000	27,19 27,19	489,43 489,43
104	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm Borduri existente	m	18,000	61,78 50,13	1 112,06 902,38
105	CA01B2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,810	1 746,94 327,19	1 415,02 265,02
		Total Reparatie partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.45mm S=90m2 Inclusiv salariu				248 974,16 55 136,93
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu				2 261 161,60 186 969,91

		Total	lei	2 261 159
		Asigurarea sociala	24,00 %	44 872
		Total	100,00 +	2 306 031
		Lucrari in conditii strinse	15,00 %	58 444
		Total	100,00 +	2 364 475
		Cheltueli de transport	4,00 %	74 861
		Cheltueli de depozit	1,00 %	18 715
		Total	100,00 +	2 458 051
		Cheltueli de regie	13,50 %	331 837
		Total	100,00 +	2 789 888
		Beneficiu de deviz	3,00 %	83 696
		Total	100,00 +	2 873 584
		TVA	20,00 %	574 716
		Total deviz: Inclusiv salariu		3 448 300 186 968

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**LOT nr.1 Reparatia capitala a
retilor termice DN500 de la
CT-306/19-8a pana la CT-
306/19-9a din str.Studentilor-
str.Calea Orheiului**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Repatatia capitala a retelilor**

Valoarea de deviz 3 448 300 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	1,224	84,97	104,00
2.	7123010010200	Betonist	h-om	148,939	84,97	12 655,34
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,876	84,97	329,35
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	82,920	84,97	7 045,71
5.	7124010010700	Dulgher	h-om	43,360	84,97	3 684,30
6.	7129020012800	Pavator	h-om	253,170	84,97	21 511,84
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	72,000	84,97	6 117,83
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,640	84,97	139,35
9.	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,120	84,97	180,14
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	81,516	84,97	6 926,42
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	109,065	84,97	9 267,26
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	3,368	84,97	286,17
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	20,160	84,97	1 713,00
14.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,080	84,97	856,50
15.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,800	84,97	407,86
16.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,913	84,97	247,52
17.	7136080025000	Montator conducte	h-om	69,900	84,97	5 939,39
18.	7136080025001	Montator	h-om	12,116	84,97	1 029,50
19.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	17,703	84,97	1 504,22
20.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	9,134	84,97	776,11
21.	7212030022700	Sudor	h-om	220,756	84,97	18 757,64
22.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	9,920	84,97	842,90
23.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	84,000	84,97	7 137,48
24.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	207,076	84,97	17 595,24
25.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	90,880	84,97	7 722,07
26.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	100,653	84,97	8 552,50
27.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	85,886	84,97	7 297,73
28.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,248	84,97	106,04
29.	9310060019930	Muncitor	h-om	450,000	84,97	38 236,50
		Total manopera				186 968

Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	10,530	1 975,00	20 796,75
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	29,700	1 787,50	53 088,76
3.	111100010003060	Cochilii polisteren spuma gr.60	m2	5,517	2 150,50	11 864,31
4.	111100010003080	Cochilii polisteren spuma Gr.80	m2	11,458	2 598,47	29 773,26
5.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	1,800	426,80	768,24
6.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	3,240	426,80	1 382,84
7.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	29,880	426,80	12 752,78
8.	14211022000000	Nisip bitumat	t	0,810	472,00	382,32
9.	1421102200227	Pietris	m3	0,189	450,00	85,05
10.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	3,009	450,00	1 354,05
11.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,292	397,65	116,11
12.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	186,946	397,65	74 339,09
13.	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,716	397,65	284,71
14.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	1,800	210,00	378,00
15.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	1,405	25,00	35,12
16.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,070	6 500,00	455,00
17.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,416	6 500,00	2 704,00
18.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,033	6 500,00	214,50
19.	2010232958990	Lemn de foc (deseuri)	kg	9,229	3,50	32,30
20.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	471,037	3,50	1 648,64
21.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,241	3 500,00	843,50
22.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,281	20,40	5,73
23.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	16,602	20,40	338,67
24.	2320166200676	White spirit	kg	0,610	33,50	20,43
25.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	15,360	25,00	384,00
26.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	681,020	63,75	43 415,03
27.	2320322600148	Bitum pt. hidroizolatii tip I 80/90	kg	28,577	63,75	1 821,79
28.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	71,100	63,75	4 532,62
29.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	37,537	31,20	1 171,14
30.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	25,146	58,10	1 460,98
31.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	48,000	10,00	480,00
32.	2430116103000XB	Vopsea XB-125	kg	3,372	72,30	243,79
33.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,740	45,36	78,93
34.	2430226100837XC	Grund alchidal XC-010	kg	0,735	45,36	33,34
35.	2430226100837ГФ	Grund alchidal ГФ-021	kg	2,100	45,36	95,26
36.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,356	51,20	18,22
37.	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) D500/710mm	buc	12,000	2 794,61	33 535,32
38.	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) D530/710mm	buc	16,000	2 282,35	36 517,60
39.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	52,560	2,90	152,42
40.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 188,963	2,90	3 447,99
41.	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,240	2,90	0,70
42.	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	195,300	2,90	566,37
43.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	212,221	2,90	615,44
44.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	2,000	324,50	649,00
45.	2661126433091301	Inel prefabricat pt. camine KIQO-1 (0,02 m3)	buc	4,000	192,50	770,00
46.	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,276	1 241,67	342,70
47.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,123	1 241,67	152,72
48.	2666122800600FBS	Element prefabricat FBS 12.4.3-T	buc	4,000	275,00	1 100,00
49.	2666122800600FS4-8	Element prefabricat FS 4-8M	buc	26,000	385,00	10 010,00
50.	2666122800600	Element prefabricat L14-8	buc	18,000	18 755,00	337 590,00

	L14/8					
51.	2666122800600P21	Element prefabricat P21d-5	buc	1,000	2 392,50	2 392,50
52.	2666122800600PO	Element prefabricat PO-4	buc	2,000	4 100,00	8 200,00
53.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	4,215	2,30	9,69
54.	2682162605840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,824	2,20	1,81
55.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	75,034	29,05	2 179,73
56.	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,025	14,90	0,37
57.	271060200100	Otel beton pentru suport	kg	392,065	22,13	8 676,40
58.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	15,088	14,90	224,81
59.	2710602100000AI-6	Otel beton OB 37 diam. mai egal de 6 mm AI	kg	3,382	14,90	50,39
60.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	35,670	14,90	531,48
61.	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	2,000	20,13	40,26
62.	2722103107000108	Conducta de otel D108mm	m	1,004	170,45	171,13
63.	2722103107000500	Conducta de otel D530x8mm	m	4,016	4 274,16	17 165,02
64.	2722103160000530	Teava din otel preizolata D530/710	m	148,592	7 075,00	1 051 288,40
65.	2732103646233DP	Tabla striata de 5 mm grosime Gratar DP-1pentru drenaj	kg	11,500	20,14	231,61
66.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	2,720	22,50	61,20
67.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,495	22,50	11,14
68.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,758	22,50	17,06
69.	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,125	22,50	2,81
70.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	67,640	71,50	4 836,25
71.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,188	22,50	4,23
72.	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz 1 buc = 24.5mm L=1.8m	kg	54,000	17,50	945,00
73.	2811236832352	Burghiu widia	buc	22,680	30,00	680,40
74.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,960	31,20	29,95
75.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	3,600	27,50	99,00
76.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	11,202	71,50	800,94
77.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	134,400	1,50	201,60
78.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	72,000	30,00	2 160,00
79.	2875274040000108	Cot de otel D108mm	buc	4,000	190,66	762,64
80.	2875274040000500R	Reductie de otel 530/426mm	buc	4,000	5 937,25	23 749,00
81.	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,000	2 521,04	5 042,08
82.	2875274204000P	Piulita M12x120	buc	72,000	4,50	324,00
83.	2875277347000500	Suport mobil pt conducte D500/710 (1buc =63.4kg)	kg	12,000	3 500,00	42 000,00
84.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	6,315	12,30	77,67
85.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	48,000	1,00	48,00
86.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	3,840	30,00	115,20
87.	2913134600000100	Robinet sertar D100mm de sudura cu sfera	buc	2,000	2 598,75	5 197,50
88.	4011106202741	Energie electrica	kw	136,612	2,57	351,09
		Total materiale de construcții				1 871 529

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,394	312,00	746,93
2.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	217,969	305,00	66 480,54
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	48,000	305,00	14 640,00
4.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	2,920	305,00	890,60
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	21,150	615,00	13 007,25
6.	29221400060001t	Macara pe pneuri	h-ut	2,160	615,00	1 328,40

7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,556	615,00	1 571,94
8.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,360	322,00	115,92
9.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	4,320	268,00	1 157,76
10.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,404	592,00	831,16
11.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,890	312,00	589,68
12.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	9,684	312,00	3 021,41
13.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	24,129	312,00	7 528,24
14.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,053	594,00	625,48
15.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	16,980	594,00	10 086,12
16.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,727	585,00	1 010,30
17.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,064	75,00	154,80
18.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	217,969	78,00	17 001,58
19.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,221	47,50	10,50
20.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,063	47,50	2,99
21.	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,206	47,50	9,78
22.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	16,458	115,50	1 900,90
23.	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,400	83,00	33,21
24.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	5,208	83,00	432,26
25.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	17,640	268,00	4 727,52
26.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	7,850	107,00	839,95
27.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	78,902	102,00	8 048,00
28.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,800	102,00	183,60
29.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,567	615,00	348,71
30.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	15,600	64,00	998,40
31.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	21,879	615,00	13 455,59
32.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	5,954	615,00	3 661,71
33.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	13,320	615,00	8 191,80
34.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	22,386	295,00	6 603,87
35.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	31,298	295,00	9 232,91
36.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	45,600	70,00	3 192,00
Total utilaje de construcții						202 662

Total	lei	2 261 159
Asigurarea sociala	24,00 %	44 872
Total	100,00 +	2 306 031
Lucrari in conditii strinse	15,00 %	58 444
Total	100,00 +	2 364 475
Cheltueli de transport	4,00 %	74 861
Cheltueli de depozit	1,00 %	18 715
Total	100,00 +	2 458 051
Cheltueli de regie	13,50 %	331 837
Total	100,00 +	2 789 888

Beneficiu de deviz	3,00 %	83 696
Total	100,00 +	2 873 584
TVA	20,00 %	574 716

Total deviz: 3 448 300

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect LOT nr.1 Reparatia capitala a retelilor termice DN500 de la CT-306/19-8a pana la CT-306/19-9a din str.Studentilor-str.Calea Orheiului

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
		1.1. Lucrari de terasamente				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			10,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	84,97	10,20
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			28,04
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	84,97	28,04
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			90,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	84,97	90,07
4	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc			143,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6900	84,97	143,60
5	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			2 607,52
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	594,00	0,00
6	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3			2 833,44
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	594,00	0,00
7	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3			274,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	84,97	274,45
8	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			28,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	295,00	0,00
9	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea așternerii 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			1 141,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	84,97	767,26
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000	312,00	767,26

1	2	3	4	5	6	7
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			708,98 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	397,65	437,42
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	305,00	64,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	312,00	131,04
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			666,77 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	397,65	521,32
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	312,00	47,74
12	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			637,82 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	585,00	637,82
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 949,51 749,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,44
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	115,50	1 200,06
14	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
15	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
		1.2. Demontare				
16	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			98,76 20,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	84,97	10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	84,97	10,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0590	31,20	1,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0470	58,10	2,73
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1200	615,00	73,80
17	M1M06I	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	buc			551,77 112,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9000	84,97	76,47
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,5920	31,20	18,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4740	58,10	27,54
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6400	615,00	393,60
18	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 (Подъзка трыб)	t			79,13 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	615,00	55,34
19	TsI50A10	Transportarea tevilor demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			53,68 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	295,00	53,68

1	2	3	4	5	6	7
20	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
21	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
22	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции)	t			44,18 44,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	84,97	44,18
23	TsI50C10	Transportarea materialele de deffaceri cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			128,07 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	295,00	128,07
24	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3			1 261,80 1 261,80
	7123010010200	Betonist	h-om	10,3000	84,97	875,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,5500	84,97	386,61
25	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc.	m3			1 147,10 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
26	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului)	t			96,54 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	615,00	67,65
27	TsI50B5	Transportarea betonului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			76,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	295,00	76,11
		1.3. Beton armat				
28	CP16A K=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) k=0.8 (L 11-8)	buc			388,75 142,75
	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	615,00	246,00
29	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L11-8 Din demontare	buc			495,93 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,90	6,81
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	397,65	3,18
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	615,00	307,50
30	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe k=0.8	buc			319,96 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
	29221400060001t	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	615,00	221,40
31	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Din demontare	buc			406,58 123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,90	4,64

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	397,65	1,99
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	615,00	276,75
32	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L 14-8	buc			19 250,93 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2666122800600L 14/8	Element prefabricat L14-8	buc	1,0000	18 755,00	18 755,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,90	6,82
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	397,65	3,18
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	615,00	307,50
33	IzF04F{F} K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere cu mastic de bitum K=2	m2			241,22 10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	63,75	216,75
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	3 500,00	4,21
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	3,50	7,91
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	83,00	2,16
		1.4. Pozarea retelilor termice subterane				
34	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m			7 319,36 114,71
	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 D530/710	m	1,0040	7 075,00	7 103,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	71,50	13,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	58,10	1,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	31,20	0,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	102,00	22,44
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	305,00	3,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	107,00	5,35
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	615,00	55,35
35	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc			2 384,31 101,96
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) D530/710mm	buc	1,0000	2 282,35	2 282,35
36	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc			2 837,09 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) D500/710mm	buc	1,0000	2 794,61	2 794,61
37	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 500/710- 12buc	kg			62,99 3,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	84,97	1,70
	2875277347000500	Suport mobil pt conducte D500/710 (1buc =63.4kg)	kg		3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	71,50	2,15
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	20,40	0,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	102,00	1,84
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0000	305,00	0,00
38	CH10C	Confectionare suportului metalic, element reazem	kg			53,33

1	2	3	4	5	6	7
						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
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	58,10	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	31,20	0,64
	271060200100	Otel beton pentru suport	kg	1,0500	22,13	23,93
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	2,57	0,16
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	71,50	2,21
39	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			13,04 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	12,30	3,69
40	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,01 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	45,36	6,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,50	0,67
41	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suportului pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			128,01 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000X B	Vopsea XB-125	kg	0,2400	72,30	17,35
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	25,00	2,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,40	0,41
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	2,30	0,69
42	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc			39,77 10,20
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	84,97	10,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	2,57	4,05
	2811236832352	Burghiu widia	buc	0,3000	30,00	9,45
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	268,00	16,08
43	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, teava avind de 2 1/2" - 4" Ancorarea cu piulita M12x120	buc			46,40 11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	2875274204000P	Piulita M12x120	buc	1,0000	4,50	4,50
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	30,00	30,00
44	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 397,95 569,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	84,97	271,90
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	1,00	2,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	30,00	4,80
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	10,00	20,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	25,00	16,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	31,20	1,25
	3410540004902	Defectosop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	70,00	133,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	305,00	610,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	64,00	41,60
		1.5. Camera termica CT-306/19-8a				
45	TfA02J2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426	buc			8 521,42 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
	287527404000050	Reductie de otel 530/426mm	buc	1,0000	5 937,25	5 937,25

1	2	3	4	5	6	7
	0R					
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	71,50	184,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	31,20	77,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,40	2,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	58,10	71,81
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	102,00	425,95
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0270	305,00	8,23
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	615,00	215,87
		1.6. Camera termica CT-306/19-8				
46	TfA01J2	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 500	m			4 571,55 159,75
	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
	2722103107000500	Conducta de otel D530x8mm	m	1,0040	4 274,16	4 291,26
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	71,50	13,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	31,20	0,75
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	51,20	0,51
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	20,40	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	58,10	1,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	102,00	23,87
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	305,00	2,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	107,00	11,55
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	615,00	66,42
47	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			13,04 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	12,30	3,69
48	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2			61,68 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837ΓΦ	Grund alchidal ΓΦ-021	kg	0,3000	45,36	13,61
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	33,50	1,34
49	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de 80 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2			2 959,81 79,87
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3800	84,97	32,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600	84,97	47,58
	111100010003080	Cochilii polisteren spuma Gr.80	m2	1,0300	2 598,47	2 756,78
	2682162605840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0500	2,20	0,11
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0460	22,50	1,07
	2320322600148	Bitum pt. hidroizolatii tip I 80/90	kg	1,7340	63,75	113,86
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1140	3,50	4,02
	2010232958990	Lemn de foc (deseuri)	kg	0,5600	3,50	2,02
	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,0250	83,00	2,08
50	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirodund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			161,85 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	29,05	136,23

1	2	3	4	5	6	7
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,57	0,13
51	RplzD18D2	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			75,48 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	1,50	12,60
		1.7. Camera termica CT-306/19-9				
52	TfA01J2	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 500	m			4 571,55 159,75
	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
	2722103107000500	Conducta de otel D530x8mm	m	1,0040	4 274,16	4 291,26
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	71,50	13,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	31,20	0,75
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	51,20	0,51
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	20,40	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	58,10	1,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	102,00	23,87
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	305,00	2,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	107,00	11,55
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	615,00	66,42
53	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	m			278,07 73,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	84,97	17,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	84,97	39,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2722103107000108	Conducta de otel D108mm	m	1,0040	170,45	171,13
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	71,50	1,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	31,20	0,12
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	51,20	1,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,40	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	58,10	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	102,00	14,28
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	305,00	2,74
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	107,00	1,93
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	615,00	11,07
54	TfA02C2	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 100	buc			785,99 384,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	84,97	197,98
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	84,97	186,94
	2875274040000108	Cot de otel D108mm	buc	1,0000	190,66	190,66
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	71,50	16,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	31,20	11,73
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	20,40	2,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	58,10	10,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	1,6290	102,00	166,16

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	305,00	2,75
55	TfB01F2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100	buc			2 769,41 163,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	84,97	163,14
	2913134600000100	Robinet sertar D100mm de sudura cu sfera	buc	1,0000	2 598,75	2 598,75
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1470	51,20	7,53
56	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc			162,91 101,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	58,10	12,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	31,20	1,97
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	22,50	1,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	102,00	45,90
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			13,04 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	12,30	3,69
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2			61,68 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837ΓΦ	Grund alchidal ΓΦ-021	kg	0,3000	45,36	13,61
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	33,50	1,34
59	RplzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea 80mm mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2			2 959,81 79,87
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3800	84,97	32,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600	84,97	47,58
	111100010003080	Cochilii polistiren spuma Gr.80	m2	1,0300	2 598,47	2 756,78
	2682162605840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0500	2,20	0,11
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0460	22,50	1,07
	2320322600148	Bitum pt. hidroizolatii tip I 80/90	kg	1,7340	63,75	113,86
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1140	3,50	4,02
	2010232958990	Lemn de foc (deseuri)	kg	0,5600	3,50	2,02
	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,0250	83,00	2,08
60	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			161,85 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	29,05	136,23
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,57	0,13
61	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			75,48 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	1,50	12,60
		1.8. Camera termica CT-306/19-9-2.00x3.00x2.00h				

1	2	3	4	5	6	7
62	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 B-7.5	m3			2 378,07 701,00
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,02
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,98
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,90	847,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	397,65	308,83
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	450,00	321,75
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	75,00	45,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	615,00	153,75
63	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 B-15 Camin de drenaj	m3			2 377,73 701,00
	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	2,90	847,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	397,65	309,09
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	450,00	321,14
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	75,00	45,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	615,00	153,77
64	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante A1-6 {Camin de drenaj}	kg			19,93 4,66
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0550	84,97	4,66
	2710602100000A I-6	Otel beton OB 37 diam. mai egal de 6 mm AI	kg	1,0250	14,90	15,27
65	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 muchilor canalului Gratar pentru camin de drenaj	m2			1 592,72 467,32
	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
	2732103646233D P	Tabla striata de 5 mm grosime Gratar DP-I pentru drenaj	kg	46,0000	20,14	926,44
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	8,0000	20,13	161,04
	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,5000	22,50	11,24
	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,1000	14,90	1,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400	58,10	13,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	31,20	11,24
66	CP50B	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pina la 1 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (FS4-8M)	buc			587,77 46,35
	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
	2666122800600F S4-8	Element prefabricat FS 4-8M	buc	1,0000	385,00	385,00
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 241,67	11,41
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	6 500,00	0,75
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	6,6500	2,90	19,29
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0248	397,65	9,86
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	450,00	2,84
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1820	615,00	111,93
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0070	47,50	0,33
67	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FBS 12.4.3-T	buc			429,19 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
	2666122800600F BS	Element prefabricat FBS 12.4.3-T	buc	1,0000	275,00	275,00
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 241,67	11,48
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	6 500,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	5,6000	2,90	16,24
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0178	397,65	7,06
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	450,00	2,81
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1330	615,00	81,80
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0060	47,50	0,28
68	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			305,49 169,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,8200	84,97	154,65
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	22,50	2,25
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	27,50	3,30
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	6 500,00	19,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	6 500,00	6,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	6 500,00	104,00
69	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 B-7.5	m3			2 378,54 701,01
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,02
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,90	847,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	397,65	309,10
	1421102200290	Pietris ciuruit spalcat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	450,00	321,96
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	75,00	45,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	615,00	153,75
70	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2			311,78 144,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	84,97	21,24
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4500	84,97	123,21
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	22,50	3,38
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	27,50	6,88
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	6 500,00	13,54
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	6 500,00	13,54
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	6 500,00	130,00
71	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			23,91 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	14,90	15,27
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,50	0,22
72	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			21,53 6,03
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	84,97	5,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	84,97	0,42
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	14,90	15,27
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,50	0,23
73	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 Bm 1	m3			2 149,19 560,79
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	84,97	522,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	303,0000	2,90	905,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	397,65	305,25
	1421102200290	Pietris ciuruit spalcat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	450,00	317,65
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	47,50	15,44
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	75,00	45,00
74	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-4	buc			4 506,59 123,20
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,74

1	2	3	4	5	6	7
	2666122800600P O	Element prefabricat PO-4	buc	1,0000	4 100,00	4 100,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,90	4,64
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	397,65	1,99
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	615,00	276,75
75	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P21d-5	buc			2 799,09 123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2666122800600P 21	Element prefabricat P21d-5	buc	1,0000	2 392,50	2 392,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,90	4,64
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	397,65	1,99
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	615,00	276,75
76	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			2 914,00 1 178,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	84,97	824,92
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	84,97	353,33
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	1 241,67	507,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	397,65	63,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,90	2,33
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	615,00	1 163,42
77	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			2 917,22 1 178,72
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	84,97	825,17
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	84,97	353,56
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	1 241,67	510,44
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	397,65	64,06
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,90	2,33
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	615,00	1 161,67
78	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 proiectul KI7-3	buc			324,50 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	324,50	324,50
79	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 KI10-1	buc			192,50 0,00
	266112643309130 1	Inel prefabricat pt. camine KI10-1 (0,02 m3)	buc	1,0000	192,50	192,50
80	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	m			294,62 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 1 buc = 24.5mm L=1.8m	kg	15,0000	17,50	262,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,90	2,46
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	397,65	0,77
81	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			13,05 9,36
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,36
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	12,30	3,69
82	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi XC-010	m2			61,70 46,75
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,16
	2430226100837X C	Grund alchidal XC-010	kg	0,3000	45,36	13,61
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	33,50	1,34

1	2	3	4	5	6	7
83	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suportului pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			128,01 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000XB	Vopsea XB-125	kg	0,2400	72,30	17,35
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,1000	25,00	2,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	20,40	0,41
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	2,30	0,69
84	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B	buc			2 650,55 69,67
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	69,67
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	2 521,04	2 521,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,90	39,15
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	397,65	20,68
85	IzF04F{F} K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere cu mastic de bitum	m2			241,21 10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	63,75	216,75
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	3 500,00	4,20
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	3,50	7,91
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	83,00	2,16
86	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin H=1cm	m2			114,44 59,48
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	84,97	50,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	2,90	37,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	397,65	16,69
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	47,50	0,57
87	CG01A1 K=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2			77,15 40,78
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	84,97	6,80
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	2,90	24,94
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	397,65	11,14
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	47,50	0,29
88	IzF04F{F} K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere cu mastic de bitum	m2			241,31 10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	63,75	216,75
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	3 500,00	4,29
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	3,50	7,91
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	83,00	2,16
		1.9. Nodul 1				
89	TfA02J2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426	buc			8 521,42 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
	287527404000050OR	Reductie de otel 530/426mm	buc	1,0000	5 937,25	5 937,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	71,50	184,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	31,20	77,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,40	2,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,2360	58,10	71,81
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	102,00	425,95

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0270	305,00	8,23
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	615,00	215,87
90	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran, 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 Din demontare	buc			2 584,16 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	71,50	184,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	31,20	77,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,40	2,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	58,10	71,81
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	102,00	425,95
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0270	305,00	8,23
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	615,00	215,87
91	RplzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de 60 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2			2 484,61 79,87
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3800	84,97	32,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600	84,97	47,58
	111100010003060	Cochilii polisteren spuma gr.60	m2	1,0300	2 150,50	2 281,60
	2682162605840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0500	2,20	0,11
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0460	22,50	1,07
	2320322600148	Bitum pt. hidroizolatii tip I 80/90	kg	1,7340	63,75	113,86
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1140	3,50	4,02
	2010232958990	Lemn de foc (deseuri)	kg	0,5600	3,50	2,02
	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,0250	83,00	2,07
92	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			161,85 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	29,05	136,23
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,57	0,13
93	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			75,48 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 crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	1,50	12,60
		1.10. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.45mm S=90m2				
94	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			103,43 24,64
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	84,97	24,64
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	268,00	78,79
95	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			432,78 135,95
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	84,97	135,95
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	305,00	236,38

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	78,00	60,45
96	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3			1 544,40 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	594,00	1 544,40
97	TsI50A10	Transportarea beton-asfalt cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			53,69 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	295,00	53,69
98	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			175,29 55,23
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	84,97	55,23
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	426,80	85,79
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	426,80	7,68
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	426,80	4,27
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	210,00	2,10
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	592,00	4,62
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	312,00	15,60
99	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			119,92 29,74
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	84,97	29,74
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	426,80	55,91
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	426,80	7,68
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	426,80	4,27
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	210,00	2,10
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	592,00	4,62
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	312,00	15,60
100	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			317,67 15,29
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 787,50	294,94
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	472,00	1,42
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	312,00	6,02
101	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			317,67 15,29
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 787,50	294,94
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	472,00	1,42
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	312,00	6,02
102	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			328,08 37,39
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	84,97	37,39
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	1 975,00	231,07
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	472,00	1,42
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	63,75	50,36
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	312,00	6,55
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	322,00	1,29
103	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
104	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm Borduri existente	m			61,78 50,13
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	84,97	12,75
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	84,97	37,39
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200	2,90	8,47
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080	397,65	3,18
105	CA01B2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3			1 746,94 327,19

1	2	3	4	5	6	7
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	84,97	327,19
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,90	814,90
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	397,65	296,52
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	450,00	308,33

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.