

**Renovarea retelelor termice
subteraneexistente DN150 de la
PTC-4.11 pina la PTC din
str.Hristo Botev,2**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 59/24-RT
59/24-RT**

Valoarea de deviz 6 618 527,36 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelei				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	26,000	11,35 11,35	295,15 295,15
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	1,000	31,22 31,22	31,22 31,22
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc	1,000	100,28 100,28	100,28 100,28
4	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc	1,000	159,87 159,87	159,87 159,87
5	TsC02D2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3	19,832	4 059,60 0,00	80 509,96 0,00
6	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul	m3	59,500	305,56 305,56	18 180,70 18 180,70

1	2	3	4	5	6	7
		taluzului, in teren tare 1983.2*3%=59.5m3				
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	3 371,400	64,53 0,00	217 563,28 0,00
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	622,800	730,04 108,79	454 668,66 67 754,41
9	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	13,604	3 243,60 0,00	44 125,88 0,00
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	2 312,700	64,53 0,00	149 243,00 0,00
11	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	12,244	741,20 0,00	9 075,28 0,00
12	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	12,244	3 120,17 834,37	38 203,34 10 216,04
13	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	136,000	29,33 29,33	3 988,34 3 988,34
14	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	136,000	84,80 82,30	11 533,07 11 193,07
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				1 027 678,03 111 919,08

1	2	3	4	5	6	7
		1.2. Demontare				
15	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) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020 Коэффициент к трудозатратам=0,800	buc	3,000	62,06 62,06	186,17 186,17
16	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc	3,000	682,14 109,74	2 046,41 329,21
17	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat П8-8 L=3,0 m k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc	306,000	682,14 109,74	208 733,61 33 579,21
18	RpIC37A	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 3/4" Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc	4,000	16,84 4,73	67,36 18,92
19	M1M08A	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 25 mm	buc	2,000	42,57 42,57	85,14 85,14
20	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	804,600	22,70 22,70	18 267,64 18 267,64
21	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	804,600	40,68 40,68	32 729,52 32 729,52
22	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(37.05 m3x0,25=9.3t)	t	9,300	49,19 49,19	457,49 457,49

1	2	3	4	5	6	7
23	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t	9,300	216,21 0,00	2 010,76 0,00
24	M1M05G	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 300 mm	m	24,000	41,74 32,16	1 001,66 771,94
25	M1M05D	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 150 mm	m	950,000	22,53 18,92	21 399,70 17 974,00
26	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(incarcarea conductelor)	t	19,170	36,50 4,73	699,69 90,72
27	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea condutelor)	t	19,170	123,76 0,00	2 372,52 0,00
		Total Demontare Inclusiv salariu				290 057,67 104 489,96
		1.3. Beton armat.Suport fix IIIQ2-175 (7buc)				
28	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c/Talpa de reazem OP-2	buc	190,000	1 718,16 20,81	326 450,31 3 954,28
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi II8-8 (din demontari)	buc	306,000	870,70 137,17	266 434,20 41 974,02
30	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m(Mortar M100-pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m	918,000	155,32 122,98	142 587,41 112 895,64
31	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala	m3	19,660	4 112,32 340,56	80 848,19 6 695,41

1	2	3	4	5	6	7
		pe santier.				
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)	buc	3,000	870,70 137,17	2 612,11 411,51
33	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) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	3,000	236,81 77,57	710,42 232,72
34	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	18,900	276,08 189,20	5 217,92 3 575,88
35	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 Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010	m3	2,130	4 262,40 870,32	9 078,92 1 853,78
36	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	340,200	67,06 6,81	22 812,30 2 317,13
		Total Beton armat.Suport fix IIIQ02-175 (7buc) Inclusiv salariu				856 751,78 173 910,37
		1.4. Pozarea retelei subterane				
37	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m	925,000	987,37 61,49	913 316,37 56 878,25
38	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150 mm	buc	38,000	3 330,97 331,10	126 576,71 12 581,80
39	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 150/250	buc	14,000	3 937,33 24,60	55 122,56 344,34

1	2	3	4	5	6	7
40	TfE04D	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	200,000	331,53 47,30	66 306,00 9 460,00
41	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	4,000	284,83 23,65	1 139,32 94,60
42	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata Suport mobil DN150/250 190 buc x 6,3kg = 1197 kg	kg	1 197,000	135,53 5,68	162 229,91 6 794,18
43	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata Suport mobil ΦC01-159/250-426-4buc 4 buc x 5.9kg = 23.6kg	kg	23,600	141,98 5,68	3 350,76 133,96
44	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc	200,000	445,07 189,20	89 014,00 37 840,00
45	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 x 7 mm	m	24,000	8 475,31 348,13	203 407,39 8 355,07
46	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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 57x4.0mm;	m	1,000	304,29 55,81	304,29 55,81
47	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si	buc	4,000	954,38 215,69	3 817,53 862,75

1	2	3	4	5	6	7
		proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x4.0 mm				
48	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;50	buc	2,000	485,38 181,63	970,77 363,26
49	TfB01C1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,000	10 188,42 107,84	20 376,83 215,69
50	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/robinetul sferic din otel sub sudura Dn50-2buc	buc	2,000	257,13 79,47	514,27 158,93
51	TfB01H1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 150	buc	2,000	48 308,29 231,77	96 616,58 463,54
52	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm/robinetul sferic din otel sub sudura Dn150-2buc Materiale marunte=1,040	buc	4,000	879,96 136,22	3 519,83 544,90
		Total Pozarea retelei subterane Inclusiv salariu				1 746 583,12 135 147,08
		Total Pozarea retelei Inclusiv salariu				3 921 070,60 525 466,49
		2. Reparatie partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr.0.45m S=36m2;Gr.0.23 S=122m2;Gr.0.15 S=18m2;acoperire de beton Gr,0.15 S=180m2				
53	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	12,000	30,27 30,27	363,26 363,26
54	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste	m3	27,000	1 083,14 1 066,14	29 244,83 28 785,83

1	2	3	4	5	6	7
		150 kg/mc				
55	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	59,400	207,06 32,16	12 299,60 1 910,54
56	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/Transportarea betonului	t	59,400	216,24 0,00	12 844,52 0,00
57	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	18,000	728,10 93,65	13 105,87 1 685,77
58	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) (acoperire de beton gr.0.15m) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	27,000	4 768,52 780,45	128 749,98 21 072,15
59	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	123,000	152,74 27,43	18 786,94 3 374,38
60	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (36m2*0.45m)+(122m2*0.23m)+(18m2*0.15)=47m3	m3	47,000	293,05 151,36	13 773,12 7 113,92
61	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III-Incarcarea betonului	100 m3	0,470	1 768,00 0,00	830,96 0,00
62	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km -47m3x1,9=89.3 t	t	89,300	216,24 0,00	19 309,96 0,00
63	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	36,000	201,79 61,49	7 264,46 2 213,64
64	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa	m2	36,000	141,91 33,11	5 108,78 1 191,96

1	2	3	4	5	6	7
		cilindrare de 10 cm				
65	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	36,000	775,69 17,03	27 924,88 613,01
66	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	36,000	775,69 17,03	27 924,88 613,01
67	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	36,000	622,07 41,62	22 394,48 1 498,46
68	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2	122,000	184,68 52,03	22 530,80 6 347,66
69	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	122,000	557,32 13,24	67 993,53 1 615,77
70	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	122,000	508,89 32,16	62 084,46 3 924,01
71	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	18,000	141,89 33,11	2 553,98 595,98
72	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	18,000	622,07 41,62	11 197,24 749,23
73	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m	12,000	98,83 63,38	1 185,98 760,58
74	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului	m3	0,540	3 776,35	2 039,23

1	2	3	4	5	6	7
		clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice			354,74	191,56
		Total Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr.0.45m S=36m2;Gr.0.23 S=122m2;Gr.0.15 S=18m2;acoperire de beton Gr,0.15 S=180m2				509 511,74
		Inclusiv salariu				84 620,72

		Total	lei	4 430 582,34
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	146 420,93
		Transportarea materiale	4,00 %	102 456,96
		Depozitarea	1,50 %	38 421,36
		Cheltuieli directe	100,00 +	4 717 881,59
		Cheltuieli de regie	13,50 %	636 914,01
		Total	100,00 +	5 354 795,60
		Beneficiu de deviz	3,00 %	160 643,87
		Total	100,00 +	5 515 439,47
		TVA	20,00 %	1 103 087,89
		Total deviz:		6 618 527,36
		Inclusiv salariu		610 087,21

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renovarea rețelelor termice
subteraneexistente DN150 de la
PTC-4.11 pina la PTC din
str.Hristo Botev,2**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 59/24-RT
59/24-RT**

Valoarea de deviz 6 618 527,36 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 № 59/24-RT:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	70,776	94,60	6 695,41
2.	7123010010200	Betonist	h-om	462,945	94,60	43 794,59
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	24,494	94,60	2 317,13
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	755,360	94,60	71 457,05
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	34,398	94,60	3 254,05
6.	7129020012800	Pavator	h-om	831,860	94,60	78 693,95
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	95,280	94,60	9 013,49
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1 217,424	94,60	115 168,31
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	193,104	94,60	18 267,64
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	345,978	94,60	32 729,52
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	80,800	94,60	7 643,68
12.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	7,640	94,60	722,75
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	328,250	94,60	31 052,45
14.	7212030022700	Sudor	h-om	666,678	94,60	63 067,74
15.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	240,000	94,60	22 704,00
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	310,708	94,60	29 392,98
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	510,108	94,60	48 256,21
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	198,122	94,60	18 742,34
19.	9310060019930	Muncitor	h-om	75,200	94,60	7 113,92
		Total manopera				610 087,21

Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	17,786	4 500,00	80 037,00
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	26,276	4 500,00	118 242,00
3.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	2,120	450,00	954,00
4.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	3,816	450,00	1 717,20
5.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	36,758	450,00	16 541,10
6.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	16,000	52,00	832,00
7.	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,110	1 500,00	1 665,00
8.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	20,700	450,00	9 315,00
9.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,370	450,00	166,50
10.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	19,321	450,00	8 694,45
11.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,526	400,00	210,40
12.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	862,976	400,00	345 190,40
13.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,403	400,00	161,20
14.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	2,120	420,00	890,40
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	17,048	15,00	255,72
16.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	7,200	15,00	108,00
17.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,057	3 600,00	205,20
18.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,302	3 600,00	1 087,20
19.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,019	3 600,00	68,40
20.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,048	3 600,00	172,80
21.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	4,800	23,00	110,40
22.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	16,192	23,00	372,41
23.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	69,600	21,00	1 461,60
24.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	32,000	78,00	2 496,00
25.	2320187315789	Decofrol	kg	2,268	42,00	95,26
26.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,206	42,00	8,66

27.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	139,040	45,00	6 256,80
28.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	218,400	45,00	9 828,00
29.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	49,583	108,00	5 354,96
30.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	35,773	108,00	3 863,48
31.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	100,000	30,00	3 000,00
32.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	5,280	42,00	221,76
33.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	36,000	100,00	3 600,00
34.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,547	120,00	65,64
35.	2521216701000	Tub de protectie DN426x7mm	m	24,480	6 450,00	157 896,00
36.	2523156713000150250	Caciula de capat 150/250	buc	4,000	261,18	1 044,72
37.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	2,000	24,00	48,00
38.	2523156719000150250	Set de izolare imbinarilor DN 150/250	buc	200,000	284,23	56 846,00
39.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	51,030	10,00	510,30
40.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	38,040	10,00	380,40
41.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	15 171,070	10,00	151 710,70
42.	2663102100000	Beton	m3	2,216	3 200,00	7 091,20
43.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,540	0,00	0,00
44.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	1,236	0,00	0,00
45.	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	19,664	1 500,00	29 496,00
46.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,285	0,00	0,00
47.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	12,060	0,00	0,00
48.	266612280060012	Element prefabricat talpa de reazem OP-2	buc	191,900	1 625,00	311 837,50
49.	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	3,030	0,00	0,00
50.	2666122800600p88	Element prefabricat Placi П8-8 (din demontaj)	buc	309,060	0,00	0,00
51.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	5,081	530,00	2 692,93
52.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,430	3 600,00	1 548,00
53.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	8,000	108,00	864,00
54.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	347,004	55,00	19 085,22
55.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	3,320	55,00	182,60
56.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,152	55,00	118,36
57.	2722103107000	Conducta de otel de 57x4.0mm	m	1,004	189,00	189,76
58.	2722103160000159250	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN159*5.0 (168.3*5.0)/250 DN159/250mm	m	928,700	818,01	759 685,89
59.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	3,402	32,00	108,86
60.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,890	32,00	60,48
61.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,666	42,00	27,97
62.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	202,910	225,00	45 654,75
63.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,052	42,00	2,18
64.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	2,000	210,00	420,00
65.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	2,000	45,00	90,00
66.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,268	42,00	95,26
67.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	6,720	225,00	1 512,00
68.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	16,000	18,50	296,00
69.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000	3,00	48,00
70.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	32,000	3,00	96,00
71.	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	38,000	2 081,78	79 107,64
72.	2875274040000	Cot de otel dn57x4.0 mm	buc	4,000	225,00	900,00
73.	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	3,060	0,00	0,00
74.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,945	32,00	30,24

75.	2875276314000150250	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	14,000	3 652,27	51 131,78
76.	2875277347000159250	Suport mobil pt conducte d159/250	buc	190,000	600,00	114 000,00
77.	28752773470001592501	Suport mobil de tip ΦC01-150/250/426	buc	4,000	600,00	2 400,00
78.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	100,000	150,00	15 000,00
79.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	8,000	580,00	4 640,00
80.	2913134600000	Robinet sotel sudura Dn50mm	buc	2,000	9 900,00	19 800,00
81.	29131346000001	Robinet otel sudura Dn150mm	buc	2,000	48 000,00	96 000,00
82.	4011106202741	Energie electrica	kw	40,000	4,10	164,00
83.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	167,250	25,00	4 181,25
84.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	21,696	25,00	542,42
85.	4100116202820	Apa potabila	m3	22,338	25,00	558,45
86.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,006	25,00	0,15
87.	4100126202818	Apa	m3	3,205	25,00	80,12
		Total materiale de construcții				2 561 424,07

Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	36,425	125,00	4 553,12
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	5,700	1 590,00	9 063,00
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	7,560	220,00	1 663,20
4.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	110,000	100,00	11 000,00
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	25,718	105,00	2 700,38
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	250,290	1 590,00	397 961,10
7.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	4,050	110,00	445,50
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,260	1 590,00	2 003,40
9.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	9,600	1 590,00	15 264,00
10.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,704	380,00	267,52
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,552	520,00	1 327,04
12.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,696	550,00	2 032,80
13.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	10,600	550,00	5 830,00
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	98,386	550,00	54 112,30
15.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,222	680,00	830,96
16.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	183,288	680,00	124 635,84
17.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	13,346	680,00	9 075,28
18.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	16,200	45,00	729,00
19.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	36,425	45,00	1 639,12
20.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,692	65,00	44,98
21.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,278	45,00	57,51
22.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	127,215	220,00	27 987,30
23.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,920	385,00	739,20
24.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	37,115	380,00	14 103,70
25.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	9,268	65,00	602,42
26.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,340	35,00	11,90
27.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	17,242	35,00	603,47
28.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de	h-ut	215,650	425,00	91 651,25

		20-39 kva				
29.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,640	425,00	3 672,00
30.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,240	425,00	1 377,00
31.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,000	1 590,00	1 590,00
32.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	40,000	150,00	6 000,00
33.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	6,917	1 590,00	10 998,03
34.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	6,750	1 590,00	10 732,50
35.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	18,500	1 590,00	29 415,00
36.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	53,732	680,00	36 537,76
37.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	539,421	680,00	366 806,28
38.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	130,000	50,00	6 500,00
39.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	15,024	300,00	4 507,20
		Total utilaje de construcții				1 259 071,06

Total	lei	4 430 582,34
Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	146 420,93
Transportarea materiale	4,00 %	102 456,96
Depozitarea	1,50 %	38 421,36
Cheltuieli directe	100,00 +	4 717 881,59
Cheltuieli de regie	13,50 %	636 914,01
Total	100,00 +	5 354 795,60
Beneficiu de deviz	3,00 %	160 643,87
Total	100,00 +	5 515 439,47
TVA	20,00 %	1 103 087,89

Total deviz:

**6 618 527,
36**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Renovarea rețelelor termice
subteraneexistente DN150 de la PTC-4.11 pina la
PTC din str.Hristo Botev,2**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№	Simbol norme și Cod	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de	Valoare, lei
---	---------------------	---	------	-----------	--------------

crt.	resurse			resurse pe unitate de măsură	Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelei				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			11,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,35
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			31,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	94,60	31,22
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			100,28
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	94,60	100,28
4	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc			159,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6900	94,60	159,87
5	TsC02D2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3			4 059,60
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,9700	680,00	4 059,60
6	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 1983.2*3%=59.5m3	m3			305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			64,53
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	680,00	64,53
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			730,04
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	108,79
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	400,00	524,40
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	25,00	5,80
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	550,00	84,15
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	300,00	6,90
9	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			3 243,60
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	680,00	3 243,60
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			64,53
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	680,00	64,53
11	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			741,20
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	680,00	741,20
12	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			3 120,17
						834,37

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	220,00	2 285,80
13	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			29,33 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
14	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			84,80 82,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,30
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	25,00	2,50
		1.2. Demontare				
15	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) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020 Коэффициент к трудозатратам=0,800	buc			62,06 62,06
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
16	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc			682,14 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	572,40
17	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat П8-8 L=3,0 m k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc			682,14 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	572,40
18	RpIC37A	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 3/4" Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc			16,84 4,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0500	94,60	4,73
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	108,00	0,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0050	108,00	0,57
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0250	425,00	10,63
19	M1M08A	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 25 mm	buc			42,57 42,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4500	94,60	42,57
20	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70 22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
21	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
22	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1	t			49,19 49,19

1	2	3	4	5	6	7
		lopatare(37.05 m3x0,25=9.3t)				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
23	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t			216,21 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,21
24	M1M05G	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 300 mm	m			41,74 32,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	94,60	16,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	16,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0470	108,00	5,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0370	108,00	4,00
25	M1M05D	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 150 mm	m			22,53 18,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	9,46
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	108,00	1,94
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0140	108,00	1,51
26	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(incarcarea conductelor)	t			36,50 4,73
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	4,73
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	1 590,00	31,77
27	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea conductelor)	t			123,76 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	680,00	123,76
		1.3. Beton armat.Suport fix III02-175 (7buc)				
28	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c/Talpa de reazem OP-2	buc			1 718,16 20,81
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	94,60	16,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0015	0,00	0,00
	266612280060012	Element prefabricat talpa de reazem OP-2	buc	1,0100	1 625,00	1 641,25
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	25,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	10,00	7,50
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	400,00	0,88
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	1 590,00	47,70
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi II8-8 (din demontari)	buc			870,70 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600p8 8	Element prefabricat Placi II8-8 (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	715,50
30	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m(Mortar M100-pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m			155,32 122,98
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,98
	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	0,0210	1 500,00	32,13
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	25,00	0,04

1	2	3	4	5	6	7
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	35,00	0,17
31	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			4 112,32 340,56
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	10,00	3 280,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	400,00	484,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	25,00	7,75
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)	buc			870,70 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	715,50
33	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) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc			236,81 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	10,00	137,70
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	400,00	21,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	25,00	0,33
34	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			276,08 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	32,00	3,20
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	42,00	5,04
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	5,04
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 600,00	10,86
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 600,00	3,62
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 600,00	57,52
35	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 Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010	m3			4 262,40 870,32
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,32
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	3 200,00	3 329,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	25,00	2,53
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	35,00	12,24
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,12
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	45,00	27,00
36	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			67,06 6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	55,00	56,10
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	32,00	0,32
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	10,00	1,50
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	35,00	0,03
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	380,00	1,06
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	35,00	1,23
		1.4. Pozarea retelei subterane				
37	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250	m			987,37

1	2	3	4	5	6	7
		mm				61,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	94,60	18,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	94,60	42,57
	272210316000015 9250	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN159*5.0 (168.3*5.0)/250 DN159/250mm	m	1,0040	818,01	821,28
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	225,00	14,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	108,00	0,43
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	108,00	0,54
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	25,00	0,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	425,00	55,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	1 590,00	31,80
38	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150 mm	buc			3 330,97 331,10
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	94,60	99,33
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	94,60	231,77
	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	1,0000	2 081,78	2 081,78
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	225,00	140,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	108,00	31,21
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	108,00	62,42
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	25,00	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	425,00	680,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
39	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 150/250	buc			3 937,33 24,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,60
	287527631400015 0250	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	1,0000	3 652,27	3 652,27
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	225,00	36,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	108,00	11,88
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	108,00	6,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	530,00	5,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	425,00	46,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	105,00	9,45
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	1 590,00	143,10
40	TfE04D	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			331,53 47,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	94,60	9,46
	252315671900015 0250	Set de izolare imbinarilor DN 150/250	buc	1,0000	284,23	284,23
41	TfE05D	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			284,83 23,65
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	94,60	18,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	94,60	4,73
	252315671300015 0250	Caciula de capat 150/250	buc	1,0000	261,18	261,18
42	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata Suport mobil DN150/250 190 bucx6,3kg=1197 kg	kg			135,53 5,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,84
	287527734700015 9250	Suport mobil pt conducte d159/250	buc	0,15873	600,00	95,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	225,00	21,60

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	15,00	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	530,00	2,12
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	23,00	0,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	425,00	9,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
43	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata Suport mobil ΦC01-159/250-426-4buc 4 buc x 5.9kg=23.6kg	kg			141,98 5,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,84
	287527734700015 92501	Suport mobil de tip ΦC01-150/250/426	buc		600,00	101,69
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	225,00	21,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	15,00	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	530,00	2,11
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	23,00	0,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	425,00	9,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
44	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc			445,07 189,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	75,68
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,2000	94,60	113,52
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,0800	52,00	4,16
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0400	108,00	4,32
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,5000	150,00	75,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0400	580,00	23,20
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	0,5000	30,00	15,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,1600	78,00	12,48
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2000	4,10	0,82
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0100	24,00	0,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,60
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0100	45,00	0,45
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100	210,00	2,10
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	0,6500	50,00	32,50
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,5500	100,00	55,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,2000	150,00	30,00
45	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 x 7 mm	m			8 475,31 348,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,2000	94,60	302,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216701000	Tub de protectie DN426x7mm	m	1,0200	6 450,00	6 579,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1000	45,00	409,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,2200	42,00	9,24
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0020	3 600,00	7,20
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2800	225,00	63,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	108,00	9,72
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,2000	23,00	4,60
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,9000	21,00	60,90
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,5000	100,00	150,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0900	108,00	9,72
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	15,00	4,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3600	425,00	153,00
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,4000	1 590,00	636,00
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0800	385,00	30,80
46	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind	m			304,29 55,81

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 57x4.0mm;				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	94,60	27,43
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2722103107000	Conducta de otel de 57x4.0mm	m	1,0040	189,00	189,76
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	225,00	2,25
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	108,00	0,11
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0040	15,00	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	530,00	0,53
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0010	120,00	0,12
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0060	25,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0030	25,00	0,07
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	23,00	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	108,00	0,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	425,00	53,12
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	65,00	1,17
47	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata 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 57x4.0 mm	buc			954,38 215,69
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	94,60	111,63
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	94,60	104,06
	2875274040000	Cot de otel dn57x4.0 mm	buc	1,0000	225,00	225,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	225,00	25,65
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	108,00	15,66
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	530,00	5,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	25,00	0,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	23,00	1,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	108,00	7,88
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	425,00	455,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
48	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;50	buc			485,38 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	94,60	90,81
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	94,60	90,81
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	225,00	12,82
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	108,00	20,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	530,00	4,77
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	25,00	0,90
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	23,00	0,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	108,00	10,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	425,00	252,45
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
49	TfB01C1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc			10 188,42 107,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	94,60	107,84
	2913134600000	Robinet sotel sudura Dn50mm	buc	1,0000	9 900,00	9 900,00
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	18,50	148,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	3,00	24,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	42,00	1,01
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	120,00	7,56
50	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/robinetul sferic din otel sub sudura Dn50-2buc	buc			257,13 79,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,47

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	108,00	15,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	108,00	3,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	42,00	1,09
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	425,00	157,25
51	TfB01H1	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 1m sau supratcran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 150	buc			48 308,29 231,77
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4500	94,60	231,77
	29131346000001	Robinet otel sudura Dn150mm	buc	1,0000	48 000,00	48 000,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	3,00	48,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0790	42,00	3,32
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	120,00	25,20
52	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm/robinetul sferic din otel sub sudura Dn150-2buc Materiale marunte=1,040	buc			879,96 136,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	94,60	136,22
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	42,00	6,99
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	108,00	19,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5800	108,00	65,15
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	425,00	255,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	1 590,00	397,50
		2. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr.0.45m S=36m2;Gr.0.23 S=122m2;Gr.0.15 S=18m2;acoperire de beton Gr,0.15 S=180m2				
53	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			30,27 30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
54	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc	m3			1 083,14 1 066,14
	7123010010200	Betonist	h-om	7,9000	94,60	747,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3700	94,60	318,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,50
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,1500	110,00	16,50
55	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			207,06 32,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	1 590,00	174,90
56	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/Transportarea betonului	t			216,24 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,24
57	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			728,10 93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	450,00	517,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	220,00	92,40
58	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) (acoperire de beton gr.0.15m) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3			4 768,52 780,45

1	2	3	4	5	6	7
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	10,00	2 923,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	400,00	310,99
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	450,00	322,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	25,00	7,36
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	45,00	27,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	1 590,00	397,50
59	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			152,74 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 600,00	12,59
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	380,00	111,72
60	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (36m2*0.45m)+(122m2*0.23m)+(18m2*0.15)=47m3	m3			293,05 151,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	151,36
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	520,00	9,94
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	45,00	34,87
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	125,00	96,87
61	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III-Incarcarea betonului	100 m3			1 768,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	680,00	1 768,00
62	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km -47m3x1,9=89.3 t	t			216,24 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,24
63	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			201,79 61,49
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	94,60	61,49
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	450,00	90,45
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	450,00	8,10
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	450,00	4,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,06
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	550,00	27,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	300,00	0,99
64	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			141,91 33,11
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	33,11
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	450,00	58,95
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	450,00	8,10
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	450,00	4,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,06
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	550,00	27,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	300,00	0,99
65	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			775,69 17,03
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	4 500,00	742,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	55,00	1,04
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	550,00	10,62
66	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			775,69 17,03

1	2	3	4	5	6	7
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	4 500,00	742,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	55,00	1,04
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	550,00	10,62
67	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			622,07 41,62
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	41,62
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	4 500,00	526,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	55,00	0,82
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	550,00	11,55
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	380,00	1,52
68	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2			184,68 52,03
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5500	94,60	52,03
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1840	450,00	82,80
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	450,00	8,10
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	450,00	4,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,06
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	550,00	27,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,0033	300,00	0,99
69	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			557,32 13,24
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	94,60	13,24
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	4 500,00	531,00
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	55,00	0,88
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	550,00	7,70
70	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			508,89 32,16
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,3400	94,60	32,16
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,0940	4 500,00	423,00
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	55,00	0,60
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	550,00	11,55
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	380,00	1,52
71	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			141,89 33,11
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	33,11
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	450,00	58,95
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	450,00	8,10
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	450,00	4,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,04
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	550,00	27,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,0033	300,00	0,98
72	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			622,07 41,62
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	41,62
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	4 500,00	526,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	55,00	0,82
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	550,00	11,55
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	380,00	1,52

1	2	3	4	5	6	7
73	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m			98,83 63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	400,00	3,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,15
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	1,0050	0,00	0,00
74	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			3 776,35 354,74
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,74
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,00
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	400,00	298,52
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	450,00	308,33
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	25,00	4,76

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.