

Construirea canalizarii menajer- fecaloide pe str.Tolstoi nr. 6-12

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1 Retele exterioare de canalizare C1

Valoarea de deviz 828 944 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. Retele exterioare de canalizare C1 1.1. Lucrari de terasament.				
1	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3	0,21	798,57 0,00	167,70 0,00
2	TsC03B11	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 depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	2,16	917,22 0,00	1 981,20 0,00
3	TsA02B, k=1.2	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri,	m3	7,00	46,43 46,43	325,00 325,00

1	2	3	4	5	6	7
		drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu				
4	TsA16L2	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime > 1 m, adincime 2,01-4 m , teren mijlociu cu obstacol	m3	73,00	87,75 87,75	6 405,75 6 405,75
5	TsA16L3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprijiniri latime > 1 m, adincime 2,01-4 m , teren mijlociu	m3	109,00	125,45 125,45	13 674,05 13 674,05
6	AcF03B	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu pietris margaritar	m3	14,50	268,45 27,61	3 892,50 400,40
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	14,50	158,19 19,84	2 293,72 287,62
8	TsC03F1	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. II (Grund deplasat)	100 m3	1,82	876,43 0,00	1 595,10 0,00
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu	t	309,60	29,68	9 189,60

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km			0,00	0,00
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,82	125,38 11,79	228,20 21,45
11	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	70,00	10,07 10,07	705,25 705,25
12	TsD04B	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 coeziv	m3	70,00	25,62 24,38	1 793,75 1 706,25
13	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	3,12	305,13 0,00	952,00 0,00
14	TsD05B	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 coeziv	100 m3	3,12	1 701,09 286,67	5 307,40 894,40
15	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	5,50	370,00 0,00	2 035,00 0,00
16	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind	m2	289,00	16,85 11,70	4 868,42 3 381,30

1	2	3	4	5	6	7
		latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% volumul total)				
17	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m .(70% numai manopera)	m2	674,00	8,19 8,19	5 520,12 5 520,12
		Total Lucrari de terasament. Inclusiv salariu				60 934,76 33 321,59
		1.2. Conducte				
18	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Teava PVC SN8, d=200 mm)	m	107,00	170,98 12,67	18 294,75 1 356,22
19	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Teava PVC SN4, d=200 mm)	m	3,00	143,26 12,67	429,77 38,02
20	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm mm (Teava PVC SN8, d=160 mm)	m	24,00	124,13 9,75	2 979,13 234,00
21	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm mm (Teava PVC SN4, SDR41, d=160 mm)	m	83,00	99,58 9,75	8 265,35 809,25

1	2	3	4	5	6	7
22	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, SN4, d110 mm	m	5,00	59,72 12,02	298,60 60,12
23	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa,-Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, d280 mm	m	6,00	417,93 6,39	2 507,60 38,35
24	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, - Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, d200 mm	m	5,00	281,76 5,39	1 408,79 26,97
25	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Cot PVC 90grade, d160 mm	buc	1,00	137,14 48,10	137,14 48,10
26	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Cot PVC 30 grade, d160 mm	buc	2,00	114,88 48,10	229,76 96,20
27	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Ramificatie PVC 90 grade, d160/160 mm	buc	1,00	158,34 48,10	158,34 48,10
28	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Ramificatie PVC 45 grade, d160/160 mm	buc	1,00	171,80 48,10	171,80 48,10
29	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Ramificatie PVC 45 grade, d160/110 mm	buc	1,00	145,30 48,10	145,30 48,10
30	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din	buc	1,00	225,12 48,10	225,12 48,10

1	2	3	4	5	6	7
		PVC, Dop PVC d160 mm				
31	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, cu flanse mobile, din fonta, tip CS- 39/77, (Clapeta inversa PVC d160 mm)	buc	1,00	730,03 48,10	730,03 48,10
32	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, cu flanse mobile, din fonta, tip CS- 39/77, (Clapeta inversa PVC d110mm)	buc	5,00	498,60 48,10	2 493,00 240,50
33	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, Colier metalic cu garnitură, suruburi și dibluri d150mm	buc	6,00	367,58 16,90	2 205,51 101,40
34	AcE50E	Racordarea la conductă existentă din tub de fontă, (cu teu din fontă) având diametrul tubului de 200 mm	piesa	1,00	2 012,49 311,35	2 012,49 311,35
		Total Conducte Inclusiv salariu				42 692,48 3 600,98
		1.3. Tub de protecție metoda inchisa - 94 m				
35	TsC03B1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II (Dimensiunea gropilor pentru forajele orizontale)	100 m3	2,01	799,40 0,00	1 606,80 0,00
36	GD60D	Montarea și demontarea instalației de foraj, a șapelor și a largitoarelor, pentru conducte având diametrul de 280 mm	buc	4,00	12 456,73 1 964,62	49 826,90 7 858,50

1	2	3	4	5	6	7
37	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Teava PE100, SDR 26, PN6, d 280 mm	m	94,00	2 367,90 273,00	222 582,75 25 662,00
38	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 (Dimensiunea gropilor pentru forajele orizontale)	100 m3	2,01	305,07 0,00	613,20 0,00
39	TsD05B	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 coeziv	100 m3	2,01	1 700,86 286,68	3 418,73 576,23
		Total Tub de protectie metoda inchisa - 94 m Inclusiv salariu				278 048,38 34 096,73
		1.4. Camine				
40	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,42	1 791,00 515,84	4 334,21 1 248,33
41	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	18,13	1 507,92 362,72	27 338,60 6 576,05
42		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIUJ-10	buc	4,00	355,00 0,00	1 420,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		(0,18 m3)				
43		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИИ-15 (0,38 m3)	buc	10,00	850,00 0,00	8 500,00 0,00
44		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	3,00	310,00 0,00	930,00 0,00
45		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	3,00	400,00 0,00	1 200,00 0,00
46		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	2,00	470,00 0,00	940,00 0,00
47		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	27,00	650,00 0,00	17 550,00 0,00
48	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane,	buc	4,00	280,00 0,00	1 120,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII1-10-1(0,1 m3)				
49		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII2-15-1(0,27 m3)	buc	10,00	885,00 0,00	8 850,00 0,00
50		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	36,00	75,00 0,00	2 700,00 0,00
51		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KI7-3(0,06 m3)	buc	14,00	145,00 0,00	2 030,00 0,00
52		Scara	kg	340,20	9,69 0,00	3 296,50 0,00
53		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	288,00	9,50 0,00	2 736,00 0,00
54	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,63	648,40 209,44	408,49 131,95

1	2	3	4	5	6	7
55		Capac din fonta ductila C-250	buc	7,00	1 325,00 0,00	9 275,00 0,00
56		Capac din fonta ductila B125	buc	7,00	875,00 0,00	6 125,00 0,00
		Total Camine Inclusiv salariu				98 753,80 7 956,33
		1.5. Demolarea si reconditionarea 1.5.1. Drumul din asfalt- 149.0 m2				
57	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	248,00	40,66 9,43	10 083,85 2 337,40
58	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	22,35	310,84 52,00	6 947,31 1 162,20
59	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3	0,45	918,67 0,00	413,40 0,00
60	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	22,35	410,32 32,18	9 170,75 719,23
61	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	22,35	285,71 29,26	6 385,57 653,90
62	DB19B, k=2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 10,0 cm, cu asternere manuala	m2	149,00	250,87 9,10	37 379,54 1 355,90
63	DB16D, k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	149,00	150,92 4,68	22 487,79 697,45
64	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate	100 m3	0,22	1 010,45 0,00	222,30 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III				
65	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	42,50	105,02 0,00	4 463,20 0,00
66	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,22	126,36 11,82	27,80 2,60
		Total Drumul din asfalt- 149.0 m2 Inclusiv salariu				97 581,51 6 928,68
		1.5.2. Imbrataminre trotuarelor din pavele-7.7 m2				
67	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	7,70	5,53 5,53	42,58 42,58
68	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	7,70	153,00 19,37	1 178,13 149,18
		Total Imbrataminre trotuarelor din pavele-7.7 m2 Inclusiv salariu				1 220,71 191,76
		Total Demolarea si reconditionarea Inclusiv salariu				98 802,22 7 120,44
		1.6. Zona vegetala afectata de lucrari				
69	TsD05B	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 coeziv	100 m3	1,31	1 700,67 286,55	2 227,88 375,38
70	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete	100m2	4,38	481,27	2 107,95

1	2	3	4	5	6	7
		orizontale sau in panta sub 30%			156,64	686,07
		Total Zona vegetala afectata de lucrari Inclusiv salariu				4 335,83 1 061,45
		1.7. Scoaterea din functiune a retelei existente				
71	RpSF03B	Demontarea unui capac sau gratar cu rama din fonta pentru camine de vizitare, recipiente, etc. avind greutatea de 100-150 kg	buc	3,00	24,37 24,37	73,12 73,12
72	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (Placi de acoperire d1.0 m-3 buc)	m3	0,30	438,73 438,73	131,62 131,62
73	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (Inel superior d1.0 m-3 buc)	m3	0,72	438,75 438,75	315,90 315,90
74	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, (Tamponarea capetelor tevii scoase din functie din mortar M200)	m3	3,50	1 167,57 125,17	4 086,48 438,10
		Total Scoaterea din functiune a retelei existente Inclusiv salariu				4 607,12 958,74
		<i>Прямые затраты</i>	lei			588 174,59
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,50 %			19 826,16
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3,00 %			7 302,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			615 302,91
		<i>Cheltuieli de regie</i>	9,00 %			55 377,26
		<i>Total</i>	100,00 +			670 680,17

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			20 120,41
		Total Retele exterioare de canalizare C1 Inclusiv salariu				690 800,58 88 116,26

		Прямые затраты	lei			690 787
		TVA	20,00 %			138 157
		Total deviz: Inclusiv salariu				828 944 88 110

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Construirea canalizării menajer-fecaloide Investitor
pe str.Tolstoi nr. 6-12**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Retele exterioare de canalizare C1				
		1.1. Lucrari de terasament.				
1	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3			798,57 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	390,00	798,57
2	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si	100 m3			917,22

1	2	3	4	5	6	7
		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor				0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	390,00	917,22
3	TsA02B, k=1.2	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3			46,43 <hr/> 46,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	32,50	46,43
4	TsA16L2	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime > 1 m, adincime 2,01-4 m , teren mijlociu cu obstacol	m3			87,75 <hr/> 87,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4600	32,50	79,95
	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400	32,50	7,80
5	TsA16L3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprijiniri latime > 1 m, adincime 2,01-4 m , teren mijlociu	m3			125,45 <hr/> 125,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5100	32,50	114,07
	7137010011500	Electrician	h-om	0,3500	32,50	11,38
6	AcF03B	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu pietris margaritar	m3			268,45 <hr/> 27,61
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8500	32,50	27,61
	1421102200226	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-15 mm	m3	1,0250	235,00	240,83
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3			158,19 <hr/> 19,84
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	32,50	19,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	135,00	138,35
8	TsC03F1	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. II (Grund deplasat)	100 m3			876,43 <hr/> 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	390,00	876,43
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			29,68 <hr/> 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	280,00	29,68
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			125,38 <hr/> 11,79
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	32,50	11,79
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	235,00	1,29

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	280,00	112,31
11	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			10,07 ----- 10,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	32,50	10,07
12	TsD04B	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 coeziv	m3			25,62 ----- 24,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	32,50	24,38
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	12,50	1,25
13	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			305,13 ----- 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	280,00	305,13
14	TsD05B	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 coeziv	100 m3			1 701,09 ----- 286,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	32,50	286,67
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	150,00	1 414,42
15	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut			370,00 ----- 0,00
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,0000	120,00	120,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,0000	250,00	250,00
16	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% volumul total)	m2			16,85 ----- 11,70
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	32,50	11,70
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0019	20,00	0,04
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0027	1 800,00	4,86
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100	kg	0,0208	12,00	0,25
17	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m .(70% numai manopera)	m2			8,19 ----- 8,19
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	32,50	8,19
		1.2. Conducte				
18	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Teava PVC SN8, d=200 mm)	m			170,98 ----- 12,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	32,50	12,67
	2521216700200	Teava din PVC, SN8, d=200 mm	m	1,0450	151,40	158,21
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	50,00	0,10
19	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a	m			143,26

1	2	3	4	5	6	7
		tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm (Teava PVC SN4, d=200 mm)				12,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	32,50	12,67
	2521216700201	Teava din PVC, SN4, d=200 mm	m	1,0450	125,00	130,42
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	50,00	0,17
20	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm mm (Teava PVC SN8, d=160 mm)	m			124,13
						9,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	32,50	9,75
	2521216700160	Teava din PVC, SN8 d=160 mm	m	1,0400	109,72	114,11
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150	2,00	0,23
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	50,00	0,04
21	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm mm (Teava PVC SN4, SDR41, d=160 mm)	m			99,58
						9,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	32,50	9,75
	25212167005162	Teava din PVC, SN4, d=160 mm	m	1,0400	86,11	89,55
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150	2,00	0,23
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	50,00	0,05
22	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, SN4, d110 mm	m			59,72
						12,02
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3700	32,50	12,02
	2521216700110	Teava din PVC, SN4, d110 mm	m	1,0500	44,40	47,60
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	50,00	0,10
23	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa,-Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, d280 mm	m			417,93
						6,39
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970	32,50	6,39
	2521216701280	Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 d280 mm	m	1,0150	395,00	404,88
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	800,00	2,67
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	80,00	2,40
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135	120,00	1,60
24	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, - Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, d200 mm	m			281,76
						5,39
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1660	32,50	5,39
	2521216701200	Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, d200 mm	m	1,0150	262,50	269,32
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	800,00	3,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	80,00	2,40
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0125	120,00	1,44
25	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Cot PVC 90grade, d160 mm	buc			137,14
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601160	Cot PVC 90 grade, d160 mm	buc	1,0100	84,00	89,04
26	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Cot PVC 30 grade, d160 mm	buc			114,88
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601161	Cot PVC 30 grade, d160 mm	buc	1,0100	63,00	66,78
27	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a	buc			158,34

1	2	3	4	5	6	7
		tevilor mufate din PVC, Ramificatie PVC 90 grade, d160/160 mm				48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601162	Ramificatie PVC 90 grade, d160/160 mm	buc	1,0100	104,00	110,24
28	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Ramificatie PVC 45 grade, d160/160 mm	buc			171,80
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601163	Ramificatie PVC 45 grade, d160/160 mm	buc	1,0100	116,70	123,70
29	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Ramificatie PVC 45 grade, d160/110 mm	buc			145,30
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601164	Ramificatie PVC 45 grade, d160/110 mm	buc	1,0100	91,70	97,20
30	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, Dop PVC d160 mm	buc			225,12
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601165	Dop PVC d160 mm	buc	1,0100	167,00	177,02
31	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, cu flanse mobile, din fonta, tip CS- 39/77, (Clapeta inversa PVC d160 mm)	buc			730,03
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601166	Clapeta inversa PVC d160 mm	buc	1,0100	643,33	681,93
32	AcA22A	Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, cu flanse mobile, din fonta, tip CS- 39/77, (Clapeta inversa PVC d110mm)	buc			498,60
						48,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4800	32,50	48,10
	2513736601167	Clapeta inversa PVC d110 mm	buc	1,0100	425,00	450,50
33	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, Colier metalic cu garnitură, suruburi și dibluri d150mm	buc			367,58
						16,90
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,5200	32,50	16,90
	2875274204150	Colier metalic cu garnitură, suruburi și dibluri d150 mm	buc	1,0000	350,00	350,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, în suluri de 1 m	kg	0,0060	1,00	0,01
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	1,40	0,43
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	135,00	0,23
	4100116202820	Apă potabilă	m3	0,0010	12,50	0,02
34	AcE50E	Racordarea la conductă existentă din tub de fontă, (cu teu din fontă) având diametrul tubului de 200 mm	piesa			2 012,49
						311,35
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,9800	32,50	259,35
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,6000	32,50	52,00
	2874114124426	Piesa de legatura din fonta de presiune Kg/buc	kg	114,0000	13,00	1 511,64
	1714227322926	Fringhie de cinea gudronata	kg	1,1000	25,00	28,00
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0040	696,00	0,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8500	190,00	161,50
		1.3. Tub de protectie metoda inchisa - 94 m				
35	TsC03B1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II	100 m3			799,40
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Dimensiunea gropilor pentru forajele orizontale)				
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	390,00	799,40
36	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 280 mm	buc			12 456,73 <hr/> 1 964,62
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	51,6700	32,50	1 679,28
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,7800	32,50	285,35
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,7800	1 195,00	10 492,10
37	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Teava PE100, SDR 26, PN6, d 280 mm	m			2 367,90 <hr/> 273,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	32,50	227,50
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	32,50	45,50
	2521216716280	Teava PE100, SDR 26, PN6, d 280 mm	m	1,0030	395,00	396,18
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	12,50	13,13
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	0,20	12,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	1 195,00	1 673,00
38	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 (Dimensiunea gropilor pentru forajele orizontale)	100 m3			305,07 <hr/> 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	280,00	305,07
39	TsD05B	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 coeziv	100 m3			1 700,86 <hr/> 286,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	32,50	286,68
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	150,00	1 414,18
		1.4. Camine				
40	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana	m3			1 791,00 <hr/> 515,84
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,1100	32,50	361,13
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,7600	32,50	154,71
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	950,00	392,56
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	80,00	10,58
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0720	696,00	51,77
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,1250	650,00	83,26
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	10,0000	12,50	126,24
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,2000	25,00	181,82
	2320156200901	Motorina	kg	1,8000	15,00	27,27
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	21,0000	1,25	26,51
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	1,40	1,13
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9600	190,00	372,15
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,0760	25,00	1,86
41	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3			1 507,92 <hr/> 362,72
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8100	32,50	253,83
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,3500	32,50	108,88
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5200	950,00	494,13

1	2	3	4	5	6	7
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1400	80,00	11,21
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	696,00	57,20
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,1010	650,00	65,61
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	8,0000	12,50	100,00
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	6,0000	25,00	150,00
	2320156200901	Motorina	kg	1,5000	15,00	22,50
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	19,0000	1,25	23,75
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	1,40	0,98
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,1490	190,00	218,30
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,0610	25,00	1,53
42		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIJI-10 (0,18 m3)	buc			355,00 0,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIJI-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	355,00	355,00
43		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIJI-15 (0,38 m3)	buc			850,00 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIJI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	850,00	850,00
44		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-10-6 (0,16 m3)	buc			310,00 0,00
	26611264330016	Inel prefabricat pt. camine KI-10-6	buc	1,0000	310,00	310,00
45		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-10-9 (0,24 m3)	buc			400,00 0,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KI-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	400,00	400,00
46		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,265 m3)	buc			470,00 0,00
	26611264331525	Inel prefabricat pt. camine KI-15-6	buc	1,0000	470,00	470,00
47		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc			650,00 0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	650,00	650,00
48	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIPII-10-1(0,1 m3)	buc			280,00 0,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIPII-10-1	buc	1,0000	280,00	280,00
49		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIPII2-15-1(0,27 m3)	buc			885,00 0,00
	26611264331524	Placi prefabricate pt. camine KIPII2-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000	885,00	885,00

1	2	3	4	5	6	7
50		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc			75,00 ----- 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	75,00	75,00
51		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KII7-3(0,06 m3)	buc			145,00 ----- 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	145,00	145,00
52		Scara	kg			9,69 ----- 0,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0200	9,50	9,69
53		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg			9,50 ----- 0,00
	2811236305662	Metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	9,50	9,50
54	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			648,40 ----- 209,44
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	32,50	209,44
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	35,00	272,78
	2430226100814	Grund miniu de plumb	kg	3,9000	29,00	113,24
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,5500	18,00	10,00
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	21,00	41,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	2,00	1,94
55		Capac din fonta ductila C-250	buc			1 325,00 ----- 0,00
	2875274200001	Capac din fonta ductila C-250	buc	1,0000	1 325,00	1 325,00
56		Capac din fonta ductila B125	buc			875,00 ----- 0,00
	2875274200002	Capac din fonta ductila B125	buc	1,0000	875,00	875,00
		1.5. Demolarea si reconditionarea				
		1.5.1. Drumul din asfalt- 149.0 m2				
57	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			40,66 ----- 9,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	32,50	9,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	800,00	2,81
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	12,50	0,50
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	95,00	27,93
58	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			310,84 ----- 52,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	32,50	52,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	282,50	5,43
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	28,00	21,70

1	2	3	4	5	6	7
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	299,00	231,71
59	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3			918,67 ----- 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	390,00	918,67
60	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			410,32 ----- 32,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	32,50	32,18
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	235,00	270,22
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	12,50	1,25
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	208,00	43,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,02
61	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			285,71 ----- 29,26
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	32,50	29,26
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	135,00	148,53
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	12,50	1,25
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	208,00	43,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,02
62	DB19B, k=2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 10,0 cm, cu asternere manuala	m2			250,87 ----- 9,10
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	32,50	9,10
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	980,00	231,25
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,90
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	12,00	0,38
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	330,00	9,24
63	DB16D, k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			150,92 ----- 4,68
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	32,50	4,68
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 250,00	141,02
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,54
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	12,00	0,16
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	330,00	4,52
64	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			1 010,45 ----- 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	390,00	1 010,45
65	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			105,02 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	280,00	105,02
66	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			126,36 ----- 11,82

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	32,50	11,82
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	235,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	280,00	114,55
		1.5.2. Imbrataminre trotuarelor din pavele-7.7 m2				
67	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			5,53 <hr/> 5,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	32,50	5,53
68	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2			153,00 <hr/> 19,37
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	32,50	18,87
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	32,50	0,51
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1,40	2,24
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13,2000	1,40	18,48
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	1,0150	105,00	106,64
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	135,00	0,70
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0380	135,00	5,08
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	25,00	0,49
		1.6. Zona vegetala afectata de lucrari				
69	TsD05B	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 coeziv	100 m3			1 700,67 <hr/> 286,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	32,50	286,55
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	150,00	1 414,12
70	TsH09A	Semanaarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2			481,27 <hr/> 156,64
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	32,50	156,64
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	82,00	324,63
		1.7. Scoaterea din functiune a retelei existente				
71	RpSF03B	Demontarea unui capac sau gratar cu rama din fonta pentru camine de vizitare, recipiente, etc. avind greutatea de 100-150 kg	buc			24,37 <hr/> 24,37
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7500	32,50	24,37
72	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (Placi de acoperire d1.0 m-3 buc)	m3			438,73 <hr/> 438,73
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	32,50	325,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	32,50	113,73
73	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (Inel superior d1.0 m-3 buc)	m3			438,75 <hr/> 438,75
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	32,50	325,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	32,50	113,75
74	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, (Tamponarea capetelor tevii scoase din functie din mortar M200)	m3			1 167,57 <hr/> 125,17
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	32,50	112,17

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	32,50	13,00
	2663102100015	Beton B15	m3	1,0250	950,00	982,57
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	12,50	1,25
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	18,00	10,80
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	190,00	47,77

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Construirea canalizării menajer- fecaloide pe str. Tolstoi nr. 6-12

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1 Rețele exterioare de canalizare C1

Valoarea de deviz 828 944 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 № 2-1-1:				

Manopera :

1.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	166,72	32,50	5 418,40
2.	7123010010200	Betonist	h-om	94,20	32,50	3 061,50
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	273,89	32,50	8 901,42
4.	7129020012800	Pavator	h-om	4,47	32,50	145,28
5.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	21,11	32,50	686,07
6.	7129040010110	Asfaltator	h-om	63,18	32,50	2 053,35
7.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,37	32,50	174,52
8.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	274,57	32,50	8 923,51
9.	7137010011500	Electrician	h-om	55,67	32,50	1 809,28
10.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,06	32,50	131,95
11.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	864,68	32,50	28 102,10
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	747,47	32,50	24 292,79
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,97	32,50	161,52

14.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	73,98	32,50	2 404,35
15.	9310060019930	Muncitor	h-om	35,76	32,50	1 162,20
16.	9312040019600	Sapator	h-om	21,17	32,50	688,02
		Total manopera				88 110

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	17,34	82,00	1 421,88
2.	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	395,80	1,25	494,75
3.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	35,16	980,00	34 456,80
4.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	16,81	1 250,00	21 012,50
5.	1411122201752	Piatra sparta	m3	25,71	235,00	6 041,85
6.	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,43	150,00	214,50
7.	1421102200226	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-15 mm	m3	14,86	235,00	3 492,10
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	39,46	135,00	5 327,10
9.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,04	135,00	5,40
10.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,29	135,00	39,15
11.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	5 922,00	0,20	1 184,40
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,61	2,00	1,22
13.	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	127,50	25,00	3 187,50
14.	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,04	800,00	32,00
15.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,86	80,00	228,80
16.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,78	1 800,00	1 404,00
17.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,04	1,00	0,04
18.	2320156200901	Motorina	kg	31,60	15,00	474,00
19.	2320166200676	White spirit	kg	1,23	21,00	25,83
20.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	169,48	12,50	2 118,50
21.	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	4,91	35,00	171,85
22.	2430226100814	Grund miniu de plumb	kg	2,46	29,00	71,34
23.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,35	18,00	6,30
24.	2513736601160	Cot PVC 90 grade, d160 mm	buc	1,06	84,00	89,04
25.	2513736601161	Cot PVC 30 grade, d160 mm	buc	2,12	63,00	133,56
26.	2513736601162	Ramificatie PVC 90 grade, d160/160 mm	buc	1,06	104,00	110,24
27.	2513736601163	Ramificatie PVC 45 grade, d160/160 mm	buc	1,06	116,70	123,70
28.	2513736601164	Ramificatie PVC 45 grade, d160/110 mm	buc	1,06	91,70	97,20
29.	2513736601165	Dop PVC d160 mm	buc	1,06	167,00	177,02
30.	2513736601166	Clapeta inversa PVC d160 mm	buc	1,06	643,33	681,93
31.	2513736601167	Clapeta inversa PVC d110 mm	buc	5,30	425,00	2 252,50
32.	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	12,30	2,00	24,60
33.	2521216700110	Teava din PVC, SN4, d110 mm	m	5,36	44,40	237,98
34.	2521216700160	Teava din PVC, SN8 d=160 mm	m	24,96	109,72	2 738,61
35.	2521216700200	Teava din PVC, SN8, d=200 mm	m	111,81	151,40	16 928,03
36.	2521216700201	Teava din PVC, SN4, d=200 mm	m	3,13	125,00	391,25
37.	25212167005162	Teava din PVC, SN4, d=160 mm	m	86,32	86,11	7 433,02
38.	2521216701200	Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, d200	m	5,13	262,50	1 346,62

		mm				
39.	2521216701280	Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 d280 mm	m	6,15	395,00	2 429,25
40.	2521216716280	Teava PE100, SDR 26, PN6, d 280 mm	m	94,28	395,00	37 240,60
41.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	12,32	1,40	17,25
42.	26511221004022	Ciment M-400	kg	14,65	1,40	20,51
43.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,86	1,40	2,60
44.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	101,64	1,40	142,30
45.	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	7,82	105,00	821,10
46.	26611264330016	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6	buc	3,00	310,00	930,00
47.	26611264330911	Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	36,00	75,00	2 700,00
48.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3 (0,05 m3)	buc	14,00	145,00	2 030,00
49.	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	4,00	355,00	1 420,00
50.	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	3,00	400,00	1 200,00
51.	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1	buc	4,00	280,00	1 120,00
52.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	10,00	850,00	8 500,00
53.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	27,00	650,00	17 550,00
54.	26611264331524	Placi prefabricate pt. camine КЦП2-15-1 (0,27 m3)	buc	10,00	885,00	8 850,00
55.	26611264331525	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-6	buc	2,00	470,00	940,00
56.	2663102100015	Beton B15	m3	3,62	950,00	3 439,00
57.	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	2,14	650,00	1 391,00
58.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	10,43	950,00	9 908,50
59.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	1,67	696,00	1 162,32
60.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,00	696,00	0,00
61.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,87	800,00	696,00
62.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	4,77	12,00	57,24
63.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	1,97	12,00	23,64
64.	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	347,00	9,50	3 296,50
65.	2811236305662	Metale pentru consolidarea caminelor	kg	288,00	9,50	2 736,00
66.	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,55	20,00	11,00
67.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100	kg	6,01	12,00	72,12
68.	2874114124426	Piesa de legatura din fonta de presiune Kg/buc	kg	116,28	13,00	1 511,64
69.	2875274200001	Capac din fonta ductila C-250	buc	7,00	1 325,00	9 275,00
70.	2875274200002	Capac din fonta ductila B125	buc	7,00	875,00	6 125,00
71.	2875274204150	Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri d150 mm	buc	6,00	350,00	2 100,00
72.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,15	25,00	3,75
73.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	16,92	12,50	211,50
74.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,35	12,50	4,38
75.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,01	12,50	0,12
76.	4100126202818	Apa	m3	103,18	12,50	1 289,75
		Total materiale de constructii				243 406

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	17,32	299,00	5 178,68
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	18,78	150,00	2 817,00

3.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	9,38	208,00	1 951,04
4.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,14	120,00	16,80
5.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,43	282,50	121,47
6.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	6,21	330,00	2 049,30
7.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	15,35	390,00	5 986,50
8.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	5,59	280,00	1 565,20
9.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,82	280,00	229,60
10.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	166,72	1 195,00	199 230,40
11.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,10	18,00	37,80
12.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,33	50,00	16,50
13.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	17,32	28,00	484,96
14.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	60,72	150,00	9 108,00
15.	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	1,29	25,00	32,25
16.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	72,91	95,00	6 926,45
17.	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	5,50	120,00	660,00
18.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,33	80,00	26,40
19.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	5,50	250,00	1 375,00
20.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	26,42	190,00	5 019,80
21.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,88	190,00	167,20
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	48,76	280,00	13 652,80
Total utilaje de constructii						256 648

Прямые затраты	lei	690 787
TVA	20,00 %	138 157

Total deviz:

828 944

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)