

Obiect «Lucrări de construcție de canalizare menajer-fecaloida din str.Izvoarelor, acordării a străzilor asociate străzii Izvoarelor, rețea de menajer-fecaloida str-la Milescu Spataru, Rediul Mare, str.Gh.Asachi, racordarea la rețeaua de canalizare menajer-fecaloida a caselor de locuit din str.Ion Creangă nr.7.9 str.Razesilor nr.60,70, str.Caucaz nr.82,84, str-la Vasile Lupu și str.Ion Soltis din or.Durlești, mun.Chișinău»

Investitor Primaria or.Durlești

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. DEVIZ 1 -Proiectarea rețele de canalizare menajer-fecaloida din str. Izvoarelor, racordarii a strazilor asociate strazii Izvoarelor, rețea de manajer-fecaloida str-la M.Spataru, Redul Mare si G.Asachi, or.Durlesti. DEVIZ nr.18-04/005-2-1				
		1.1. Cap.1. Lucrari de constructii. Cap.1.1.Sistemul C1. Cap.1.1.1.Demolarea si restabilirea asternutului asfaltului partii carosabile. Cap.1.1.1.1. Asfalt				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			32,546
						16,721
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,721
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	150,00	0,525
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	15,00	0,600
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	50,00	14,700
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			190,946
						92,259
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,259
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	70,00	54,242
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	300,00	5,700
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	50,00	38,745
3	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			18,851
						8,249
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,249
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	300,00	7,143
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	100,00	1,384
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	150,00	2,076
4	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 imbracamintei de asfalt)	100 m3			1 038,095
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0.40-0.70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 038,095
5	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de	100 m3			1 036,735

1	2	3	4	5	6	7
		0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (pietris decapat)				0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 036,735
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t			12,803
						0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0640	200,00	12,803
7	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			147,451
						22,176
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	22,176
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	180,00	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	300,00	125,275
8	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			360,086
						57,085
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,085
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	206,996
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,499
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,501
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,005
9	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			235,916
						51,884
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,884
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	80,00	88,014
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,503
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,494
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,021
10	DB16D k=1.75	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala k=1.75 - 7cm	m2			233,973
						12,109
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	12,109
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 300,00	213,847
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,786
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	13,00	0,250
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	350,00	6,981
11	DB19B k=3.0	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala -15cm k=3.0	m2			394,915
						24,217
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	57,66	24,217
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	1 000,00	354,021
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	1,349
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	13,00	0,624
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	350,00	14,704
		1.2. Cap.1.1.1.2. Pietris				
12	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			18,866
						8,245
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,245
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	300,00	7,170
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	100,00	1,380
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	150,00	2,070
13	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 (pietris decapat)	100 m3			1 040,000
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 040,000
14	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t			12,800
						0,000

1	2	3	4	5	6	7
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0640	200,00	12,800
15	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			148,707
						21,924
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	21,924
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	180,00	0,854
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	300,00	125,929
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			360,085
						57,084
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,084
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	207,001
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,001
17	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			235,893
						51,894
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	80,00	88,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	83,999
		1.3. Cap.1.1.1.3. Beton				
18	DG06A	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile	m3			323,325
						243,325
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,2200	57,66	243,325
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,8000	50,00	40,000
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,8000	50,00	40,000
19	Dl118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			18,852
						8,243
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,243
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	300,00	7,163
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	100,00	1,379
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	150,00	2,068
20	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 (beton+pietris decapat)	100 m3			1 038,849
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 038,849
21	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t			12,805
						0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0640	200,00	12,805
22	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			148,460
						21,986
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	21,986
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	180,00	1,295
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	300,00	125,180
23	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			360,071
						57,084
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,084
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	206,991
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	83,996
24	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			235,910
						51,894

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	80,00	88,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,502
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,014
25	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile	m3			1 209,496 178,162
	7123010010200	Betonist	h-om	3,0900	57,66	178,162
	2663102100000	Beton	m3	1,0080	750,00	756,039
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0960	80,00	7,688
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	0,5810	20,00	11,621
	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,00067	200,00	0,156
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,3150	15,00	4,726
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,1350	100,00	13,506
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0310	100,00	3,091
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,6900	50,00	234,506
		1.4. Cap.1.1.2. Lucrari de terasamente				
26	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	100 m3			899,987 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	400,00	899,987
27	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			819,994 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	400,00	819,994
28	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			118,779 118,779
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,779
29	TsA04E1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu (intersectii cu A,G,C,T)	m3			164,957 162,025
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,8100	57,66	162,025
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0006	3 000,00	1,800
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0040	13,00	0,052
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0149	13,00	0,194
	2010102914229	Scind.fag.lungi.neab.cl.A.gr=40mm l=1,8-4m lt=6 S8689	m3	0,0001	3 000,00	0,287
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0012	500,00	0,600
30	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 (incarcarea pamintului sapat manual)	100 m3			899,897 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	400,00	899,897
31	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t			12,800 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0640	200,00	12,800
32	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			116,640 17,299
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	57,66	17,299

1	2	3	4	5	6	7
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	180,00	0,353
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	300,00	98,988
33	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			17,875 17,875
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,875
34	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv	m3			44,168 42,668
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7400	57,66	42,668
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,500
35	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3			251,991 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	300,00	251,991
36	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			716,361 508,560
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,560
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	20,00	207,801
37	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 (nisip)	m3			17,875 17,875
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,875
38	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv (nisip)	m3			44,168 42,668
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7400	57,66	42,668
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,500
39	TsD02B1	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 21-30 cm (nisip)	100 m3			252,006 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	300,00	252,006
40	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 (nisip)	100 m3			716,358 508,559
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,559
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	20,00	207,800
41	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta g=200mm	m3			360,083 57,083
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	207,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,000
42	TsF01B	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 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2			18,933 17,298
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	57,66	17,298
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	24,00	0,041
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0027	500,00	1,350

1	2	3	4	5	6	7
		S8689				
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	13,00	0,244
		1.5. Cap.1.1.3. Tevi si armaturi				
43	AcD18C	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinare prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 160 mm	m			135,297 23,064
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2521216700000160	Teava din PVC neplastifiata d160	m	1,0500	100,00	106,050
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	0,1710	20,00	3,454
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0240	25,00	0,606
	2320167317232	Diclorethan	kg	0,0400	10,00	0,404
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,5000	2,00	1,010
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0390	18,00	0,709
44	AcD18D	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinare prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 200 mm	m			176,212 25,947
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4500	57,66	25,947
	2521216700000200	Teava din PVC neplastifiata d200	m	1,0500	135,00	143,168
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	0,1710	20,00	3,454
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0330	25,00	0,833
	2320167317232	Diclorethan	kg	0,0500	10,00	0,505
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,7000	2,00	1,414
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0490	18,00	0,891
45	AcD18D	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinare prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 250 mm	m			245,144 25,947
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4500	57,66	25,947
	2521216700000250	Teava din PVC neplastifiata d250	m	1,0500	200,00	212,100
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	0,1710	20,00	3,454
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0330	25,00	0,833
	2320167317232	Diclorethan	kg	0,0500	10,00	0,505
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,7000	2,00	1,414
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0490	18,00	0,891
46	GA08H	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 630 x 12 mm	m			1 482,576 304,445
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,6400	57,66	267,542
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	57,66	36,902
	2521216701000630	Teava din otel (tub protectie) d630x12	m	1,0200	750,00	765,000
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	14,0000	9,00	126,000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,3300	35,00	11,550
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0030	3 000,00	9,081
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,3800	35,00	13,300
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	50,00	7,000
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,2500	18,00	4,500
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,0000	17,00	68,000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,2000	15,00	33,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1400	20,00	2,800
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	10,00	3,000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,4300	70,00	30,100
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,4700	200,00	94,000
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0900	120,00	10,800
47	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (футляр открытым способом)	m			355,185 112,552
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	57,66	23,987
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7680	57,66	44,283
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,7680	57,66	44,283
	2521216716000315	Tub protectie PE d315	m	1,0200	170,00	173,746
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,1700	10,00	1,703
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,3300	5,00	1,653
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,1600	20,00	3,206

1	2	3	4	5	6	7
	2010237318750	Distantieri	buc	1,0100	5,00	5,060
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,3400	20,00	6,814
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,1000	50,00	5,000
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1830	100,00	18,300
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,0160	100,00	1,600
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,2170	50,00	10,850
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2100	70,00	14,700
48	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 400 mm (футляр открытым способом)	m			457,390 112,552
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	57,66	23,987
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7680	57,66	44,283
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,7680	57,66	44,283
	2521216716000400	Tub protectie PE d400	m	1,0200	270,00	275,951
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,1700	10,00	1,703
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,3300	5,00	1,653
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,1600	20,00	3,206
	2010237318750	Distantieri	buc	1,0100	5,00	5,060
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,3400	20,00	6,814
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,1000	50,00	5,000
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1830	100,00	18,300
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,0160	100,00	1,600
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,2170	50,00	10,850
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2100	70,00	14,700
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu PVC d250x250mm 87*	buc			548,443 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811t25087*	Teu PVC d250x250mm 87*	buc	1,0300	500,00	515,000
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu PVC d250x150mm 45*	buc			548,443 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811t250154	Teu PVC d250x150mm 45*	buc	1,0300	500,00	515,000
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu PVC d250x200mm	buc			548,443 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811t250200	Teu PVC d250x200mm	buc	1,0300	500,00	515,000
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PVC d250 45*	buc			548,443 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811c25045	Cot PVC d250mm 45*	buc	1,0300	500,00	515,000
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PVC d250 87*	buc			548,443 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811c25087	Cot PVC d250mm 87*	buc	1,0300	500,00	515,000
54	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop PVC d250	buc			393,943 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811d25045	Dop PVC d250mm	buc	1,0300	350,00	360,500
55	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop PVC d150	buc			187,943 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811d15045	Dop PVC d150mm	buc	1,0300	150,00	154,500

1	2	3	4	5	6	7
56	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop PVC d200	buc			393,943 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2523156713811d20045	Dop PVC d200mm	buc	1,0300	350,00	360,500
57	AcF06A	Крепление заглушек (Брус деревянный сеч. 40x40мм, дл.0,35м. проволока стальная 1,6мм-8м)	m			256,108 103,788
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,8000	57,66	103,788
	20101029041831	Брус деревянный сеч. 40x40мм. дл.0,35м	m3	0,0300	3 000,00	92,625
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0080	3 000,00	24,750
	27106020000301	проволка стальная 1,6мм-8м	kg	2,5000	13,00	33,475
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0500	13,00	0,669
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0400	20,00	0,800
58	AcD18D	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinare prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adancime de pina la 2m, avind diametrul de 250 mm	m			245,152 25,947
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4500	57,66	25,947
	2521216700000250	Teava din PVC neplastifiata d250	m	1,0500	200,00	212,109
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	0,1710	20,00	3,455
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0330	25,00	0,832
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0500	10,00	0,505
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,7000	2,00	1,414
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0490	18,00	0,890
59	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 325x6 mm (патрубок в колодце 148buc L=200mm)	m			764,948 115,897
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0100	57,66	115,897
	2521216701000325x6	Teava din otel d325x6 (patrubok l=200mm)	m	1,0100	400,00	416,122
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,6300	50,00	32,444
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,8900	20,00	38,934
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,2000	35,00	43,260
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1600	9,00	84,913
	2320322600374	Citom	kg	0,1100	12,00	1,360
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2200	5,00	1,133
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,9100	17,00	15,934
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1700	50,00	8,500
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0610	100,00	6,101
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0050	70,00	0,350
60	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (опора для трубы д=250мм-55шт тип1, д=250-10шт тип2)	kg			21,738 12,109
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,955
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,577
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,577
	2734113803207	Sirna neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	13,00	0,130
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	9,00	9,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,00	0,175
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,00	0,024
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	20,00	0,300
61		Полоса ст. 1x80	kg			15,000 0,000
	авпавп	полоса ст.1x80	kg	1,0000	15,00	15,000
62		Teava din otel 57*3mm	m			60,000 0,000
	fdswweeee	teava din otel 57*3mm	m	1,0000	60,00	60,000
63		Лист ст2 кп2	kg			15,000 0,000
	апвпав33	Лист ст2 кп2	kg	1,0000	15,00	15,000
64		Полоса ст. 20x150	kg			15,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	ав55павп	полоса ст.20х150	kg	1,0000	15,00	15,000
65		Полоса ст. 5х200	kg			15,000
						0,000
	а200впавп	полоса ст.5х200	kg	1,0000	15,00	15,000
66		Болт М12х60.4,6С	buc			10,000
						0,000
	4564орорп	Болт М12х60.4,6С	buc	1,0000	10,00	10,000
67		Гайка М12х4,6	buc			2,000
						0,000
	433564орорп	Гайка М12х4,6	buc	1,0000	2,00	2,000
68		Шайба 12.01	buc			1,000
						0,000
	456ка4орорп	Шайба 12.01	buc	1,0000	1,00	1,000
69	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (опора для трубы д=160мм-88шт)	kg			21,738
						12,109
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,955
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,577
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,577
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	13,00	0,130
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1,0000	9,00	9,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,00	0,175
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,00	0,024
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	20,00	0,300
70		Teava din otel 57*3mm	m			60,000
						0,000
	fdsfweeee	teava din otel 57*3mm	m	1,0000	60,00	60,000
71		Шайба 12.01	buc			1,000
						0,000
	456ка4орорп	Шайба 12.01	buc	1,0000	1,00	1,000
72		Болт М12х60.4,6С	buc			10,000
						0,000
	4564орорп	Болт М12х60.4,6С	buc	1,0000	10,00	10,000
73		Гайка М12х4,6	buc			2,000
						0,000
	433564орорп	Гайка М12х4,6	buc	1,0000	2,00	2,000
74		Полоса ст. 1х80	kg			15,000
						0,000
	авпавп	полоса ст.1х80	kg	1,0000	15,00	15,000
75	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			14,415
						14,415
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	57,66	1,730
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	57,66	12,685
76	IzH03A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2			172,653
						58,583
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,0160	57,66	58,583
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0300	100,00	103,000
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	13,00	0,585
	2121117308309	Carton ondulat, tip 2	m2	1,0300	10,00	10,300
	1752117344766	Sfoara din cinepa dn=2 mm, S 1930-80	kg	0,0370	5,00	0,185
77	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte,	m2			140,316
						16,664

1	2	3	4	5	6	7
		diametru mai mare de 200 mm (защита термоизоляции стеклопластиком толщиной 0,35мм, с креплением бандажами трубопроводов диаметром более 200мм)				
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2150	57,66	12,397
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0740	57,66	4,267
	25231567167831	Folie din plastic din fibre de sticla, gr.0,35 mm	m2	1,1600	100,00	119,481
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,2700	15,00	4,171
78	CB03D	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse (diafragma)	m2			96,762 54,777
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	57,66	10,380
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7700	57,66	44,397
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	40,00	0,201
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	7,00	2,100
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	13,00	0,390
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0300	13,00	0,390
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,1100	200,00	21,999
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 000,00	2,988
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0010	3 000,00	2,988
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0015	3 000,00	4,533
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	15,00	1,800
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	200,00	3,997
79	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (diafragma)	m3			796,427 227,757
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	204,693
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,000
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	185,0000	1,60	300,440
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7800	80,00	63,345
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7200	150,00	109,636
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	15,00	4,111
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,682
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	300,00	5,455
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	200,00	50,000
80	RpCS20E	Demontarea imprejmuirilor din prefabricate de 1,20 m inaltime (h=0,5) (perete din beton)	m			69,083 57,083
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,5000	57,66	28,830
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4900	57,66	28,253
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0600	200,00	12,000
81	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (perete din beton)	m3			796,340 227,749
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	204,685
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,000
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	185,0000	1,60	300,440
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7800	80,00	63,342
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7200	150,00	109,603
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	15,00	4,110
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,699
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	300,00	5,425
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	200,00	49,973
82	CB03D	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse (perete din beton)	m2			96,695 54,777
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	57,66	10,379
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7700	57,66	44,398
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	40,00	0,199
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600

1	2	3	4	5	6	7
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	7,00	2,100
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	13,00	0,390
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0300	13,00	0,390
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,1100	200,00	22,000
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 000,00	2,959
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0010	3 000,00	2,959
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0015	3 000,00	4,521
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	15,00	1,800
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	200,00	4,000
83	AcD25A	Executarea tencuielilor sclivisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior la peretii canalelor cu sectiunea H de 1,2-1,8 m si acoperirea 1-5 m	m2			64,309 44,398
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,7700	57,66	44,398
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0310	600,00	18,973
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0025	15,00	0,038
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0080	50,00	0,400
	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0050	100,00	0,500
		1.6. Cap.1.1.4. Camine lucrari de constructie				
84	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			1 385,275 799,744
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	57,66	559,878
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	57,66	239,865
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	750,00	309,656
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	200,00	26,180
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	600,00	46,517
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	80,00	12,890
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	1,60	1,289
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	100,00	189,000
85		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KI10-6	put			340,000 0,000
	26611264331666	Inel prefabricate pt. camine KI10-6	buc	1,0000	340,00	340,000
86		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KI10-1	put			90,000 0,000
	26611264331022	Inel prefabricate pt. camine KI10-1	buc	1,0000	90,00	90,000
87		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KI10-9	put			500,000 0,000
	266112643310166	Inel prefabricate pt. camine KI10-9	buc	1,0000	500,00	500,000
88		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KI7-3	put			150,000 0,000
	2661126433102273	Inel prefabricate pt. camine KI7-3	buc	1,0000	150,00	150,000
89		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KI11-10-1	put			500,000 0,000
	2661126433101852	Inel prefabricate pt. camine KI11-10-1	buc	1,0000	500,00	500,000
90	AcE13A	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KI11-10	put			500,000 0,000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KI11-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	500,00	500,000
91	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului , Capacul cu rama din fonta* - 71buc	buc			1 000,000 0,000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
92		Scara cu vanguri din otel - 1541,92kg	kg			15,000 0,000
	ghfh55	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	15,00	15,000
93	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare,	m3			1 150,654

1	2	3	4	5	6	7
		circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana				556,994
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	57,66	389,780
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	57,66	167,214
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5200	750,00	392,348
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	200,00	32,188
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	600,00	49,529
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	80,00	11,668
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	1,60	1,127
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	100,00	106,801
94		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII15-6	put			750,000 0,000
	26611264331010163	Inel prefabricate pt. camine KII15-6	buc	1,0000	750,00	750,000
95		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII15-9	put			900,000 0,000
	266112643310101	Inel prefabricate pt. camine KII15-9	buc	1,0000	900,00	900,000
96		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII11-15-1	put			900,000 0,000
	26611264331019	Inel prefabricate pt. camine KII11-15-1	buc	1,0000	900,00	900,000
97		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0-1,5m. KII1-15	put			900,000 0,000
	2661126433101221	Inel prefabricat pt. camine KII1-15	buc	1,0000	900,00	900,000
98	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului Capac din fonta T	buc			1 250,000 0,000
	2875274200001t	Capacul cu rama din fonta T	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
99		Scara cu vanguri din otel	kg			15,000 0,000
	ghfh55	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	15,00	15,000
100		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII7-3	put			150,000 0,000
	2661126433102273	Inel prefabricate pt. camine KII7-3	buc	1,0000	150,00	150,000
101		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII0-1	put			90,000 0,000
	26611264331022	Inel prefabricate pt. camine KII0-1	buc	1,0000	90,00	90,000
102	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (strat de etansare g=3cm 76fintini 5,3m2)	m3			916,573 334,429
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500	57,66	296,950
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	57,66	37,480
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	187,0000	1,60	302,192
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7860	80,00	63,512
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7250	150,00	109,842
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	15,00	4,091
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	100,00	32,500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	200,00	50,008
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	50,00	19,998
103	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (strat de etansare)	m3			361,620 66,309
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,309
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	180,00	235,978
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,480
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	350,00	53,553
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	100,00	2,300

1	2	3	4	5	6	7
104	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (izolarea finintilor)	m2			5,490 3,460
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0600	57,66	3,460
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	0,3000	5,00	1,500
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0500	10,00	0,500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	15,00	0,030
105	AcD22B1	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor prin interior cu H 1,8-4 m si acoperire 1-5 m, Pentru beton procurat din statii centralizate (Beton B7,5) лоток	m3			1 167,707 338,463
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,8700	57,66	338,463
	266310210000075	Beton 7,5	m3	1,0300	750,00	780,228
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,515
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	50,00	17,501
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	50,00	30,000
106	AcD22B1	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor prin interior cu H 1,8-4 m si acoperire 1-5 m, Pentru beton procurat din statii centralizate (Beton B7,5) заливка C1-23,24,25,26,27	m3			1 167,729 338,464
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,8700	57,66	338,464
	266310210000075	Beton 7,5	m3	1,0300	750,00	780,250
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,515
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	50,00	17,500
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	50,00	30,000
		1.7. Cap.1.1.5. Camine lucrari de constructie casa 28				
107	AcD18C	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinare prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adancime de pina la 2m, avind diametrul de 160 mm	m			135,300 23,064
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2521216700000160	Teava din PVC neplastifiata d160	m	1,0500	100,00	106,054
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reduceri, coturi, teuri)	buc	0,1710	20,00	3,454
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0240	25,00	0,606
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,0400	10,00	0,404
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,5000	2,00	1,010
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0390	18,00	0,709
108	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	m			70,203 17,298
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	57,66	17,298
	2521216700500110	Teava din PVC d110	m	1,0400	50,00	52,257
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150	5,00	0,578
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	70,00	0,070
109	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			1 385,743 799,843
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	57,66	559,928
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	57,66	239,915
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	750,00	309,783
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	200,00	26,087
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	600,00	46,957
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	80,00	12,870
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	1,60	1,291
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	100,00	188,913
110		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII10-6	put			340,000 0,000
	26611264331666	Inel prefabricate pt. camine KII10-6	buc	1,0000	340,00	340,000
111		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII0-1	put			90,000 0,000
	26611264331022	Inel prefabricate pt. camine KII0-1	buc	1,0000	90,00	90,000
112		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu	put			500,000

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 1.0 -1.5m. KIIPI1-10-1				0,000
	266112643310185 2	Inel prefabricate pt. camine KIIPI1-10-1	buc	1,0000	500,00	500,000
113	AcE13A	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KIIPI-10	put			500,000 0,000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIIPI-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	500,00	500,000
114	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului , Capacul cu rama din fonta*	buc			1 000,000 0,000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
115	DG06A	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile l=2m, g=10cm, h=0.7m	m3			323,407 243,407
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,2200	57,66	243,407
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,8000	50,00	40,000
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,8000	50,00	40,000
116	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			360,214 57,027
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,027
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	207,198
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,484
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,440
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,066
117	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			235,681 51,895
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,895
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	80,00	88,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,476
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	83,810
118	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile	m3			1 208,479 178,336
	7123010010200	Betonist	h-om	3,0900	57,66	178,336
	2663102100000	Beton	m3	1,0080	750,00	755,357
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0960	80,00	7,429
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	0,5810	20,00	11,571
	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,00067	200,00	0,000
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,3150	15,00	4,714
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,1350	100,00	13,571
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0310	100,00	2,857
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,6900	50,00	234,643
		1.8. Cap.1.1.6 Estacada				
119	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta g=200mm (consolidare panta)	m3			360,083 57,083
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	207,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,000
120	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (strat nivulator de fundatie consolidare panta)	m3			796,361 227,757
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	204,693

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,000
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	185,0000	1,60	300,440
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7800	80,00	63,335
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7200	150,00	109,618
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	15,00	4,111
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,700
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	300,00	5,400
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	200,00	50,000
121	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, (la placi consolidare panta)	kg			16,675 1,730
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	57,66	1,441
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	57,66	0,288
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	13,00	13,130
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	13,00	0,065
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	13,00	0,130
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	5,00	1,500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	200,00	0,120
122	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (placa de beton consolidare panta)	m3			961,958 259,470
	7123010010200	Betonist	h-om	4,1000	57,66	236,406
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,000
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,0000	1,60	443,352
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7400	80,00	60,088
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6800	150,00	103,532
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	15,00	4,416
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,700
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	300,00	5,400
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	200,00	50,000
123	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (fundatie monolite Fm1,Fm2,Fm3,Fm4)	kg			15,804 2,479
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0430	57,66	2,479
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	13,00	13,325
124	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv (fundatie monolite Fm1,Fm2,Fm3,Fm4)	kg			14,997 1,672
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0290	57,66	1,672
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	13,00	13,325
125	CC03D	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale (fundatie monolite Fm1,Fm2,Fm3,Fm4)	kg			17,540 2,595
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0400	57,66	2,306
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	57,66	0,288
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	13,00	13,130
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	13,00	0,065
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	13,00	0,130
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	5,00	1,500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	200,00	0,120
126	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (fundatie monolite Fm1,Fm2,Fm3,Fm4)	kg			21,738 12,109
	7214240021810	Lacarus CM	h-om	0,1900	57,66	10,955
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,577
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,577
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	13,00	0,130
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	9,00	9,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,00	0,175
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,00	0,024
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	20,00	0,300
127	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii	m2			108,002 69,192

1	2	3	4	5	6	7
		pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (fundatie monolite Fm1,m2,Fm3,Fm4)				
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,649
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	57,66	60,543
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	40,00	0,200
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	7,00	2,100
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	13,00	0,390
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	13,00	0,650
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	13,00	1,040
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	200,00	20,000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	3 000,00	10,519
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	3 000,00	1,511
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	15,00	1,800
128	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (fundatie monolite Fm1,Fm2,Fm3,fm4)	m3			961,947 259,470
	7123010010200	Betonist	h-om	4,1000	57,66	236,406
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,000
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,0000	1,60	443,352
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7400	80,00	60,086
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6800	150,00	103,530
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	15,00	4,415
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,698
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	300,00	5,396
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	200,00	50,000
129	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (fundatie monolite Fm1,Fm2,Fm3,Fm4)	m3			796,417 227,757
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	204,693
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,000
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	185,0000	1,60	300,440
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7800	80,00	63,360
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7200	150,00	109,650
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	15,00	4,110
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,700
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	300,00	5,400
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	200,00	50,000
		2. DEVIZ 2 - Proiectarea si racordarea la reseaua de canalizare menajer-fecaloida a caselor de locuit din str. I.Creanga nr.7.9 str.Razesilor nr.60,70, str.Caucaz nr.82,84 str-la V.Lupu si I.Soltis in or.Durlesti - DEVIZ nr.32-2017CE-2-1				
		2.1. Cap.1.1.1.1. Asphalt				
130	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			32,546 16,721
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,721
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	150,00	0,525
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	15,00	0,600
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	50,00	14,700
131	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=22cm	m3			190,986 92,256
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,256
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	70,00	54,250
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	300,00	5,730
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	50,00	38,750

1	2	3	4	5	6	7
132	Dl118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			18,866 8,246
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,246
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	300,00	7,171
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	100,00	1,380
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	150,00	2,069
133	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 imbracamintei de asfalt)	100 m3			1 040,000 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 040,000
134	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 (pietris decapat)	100 m3			1 040,223 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 040,223
135	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t			36,400 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,1820	200,00	36,400
136	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			148,804 21,941
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	21,941
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	180,00	0,815
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	300,00	126,048
137	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			360,080 57,084
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,084
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	206,997
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	83,999
138	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			235,893 51,894
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	80,00	88,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	83,999
139	DB16D k=1.75	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala k=1.75 - 7cm	m2			233,978 12,109
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	12,109
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 300,00	213,849
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,787
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	13,00	0,250
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	350,00	6,982
140	DB19B k=3.0	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala -15cm k=3.0	m2			394,891 24,217
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	57,66	24,217
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	1 000,00	354,001
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	1,350
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	13,00	0,624
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	350,00	14,699
		2.2. Cap.1.1.1.2. Pietris				
141	Dl118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			18,871



1	2	3	4	5	6	7
						8,245
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,245
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	300,00	7,173
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	100,00	1,381
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	150,00	2,071
142	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 (pietris decapat)	100 m3			1 039,456 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	400,00	1 039,456
143	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t			36,399 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,1820	200,00	36,399
144	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			148,088 21,966
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	21,966
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	180,00	0,612
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	300,00	125,510
145	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			360,083 57,083
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	180,00	207,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,000
146	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			235,894 51,894
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	80,00	88,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,000
		2.3. Cap.1.1.2. Lucrari de terasamente				
147	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	100 m3			900,011 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	400,00	900,011
148	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			118,780 118,780
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,780
149	TsA04E1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umiditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu (intersectii cu A,G,C,T)	m3			164,961 162,025
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,8100	57,66	162,025
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0006	3 000,00	1,800
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0040	13,00	0,052
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0149	13,00	0,194
	2010102914229	Scind.fag.lungi.neab.cl.A.gr=40mm l=1,8-4m lt=6 S18689	m3	0,0001	3 000,00	0,290
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0012	500,00	0,600
150	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si	100 m3			900,000

1	2	3	4	5	6	7
		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea pamintului sapat manual)				0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	400,00	900,000
151	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t			36,400
						0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,1820	200,00	36,400
152	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			116,658
						17,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	57,66	17,300
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	180,00	0,366
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	300,00	98,993
153	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 (nisip)	m3			17,875
						17,875
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,875
154	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv	m3			44,168
						42,668
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7400	57,66	42,668
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,500
155	TsD02B1	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 21-30 cm (nisip)	100 m3			251,995
						0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	300,00	251,995
156	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			716,358
						508,559
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,559
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	20,00	207,799
157	TsF01B	Sprajiniri 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 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2			18,933
						17,298
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	57,66	17,298
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	24,00	0,041
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	500,00	1,350
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	13,00	0,244
		2.4. Cap.1.1.3. Tevi si armaturi Sistema C1				
158	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	m			80,658
						17,298
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	57,66	17,298
	2521216700500160	Teava din PVC d160	m	1,0400	60,00	62,712
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150	5,00	0,578
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	70,00	0,070
159	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm	m			355,185
						112,552
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	57,66	23,987
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7680	57,66	44,283
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,7680	57,66	44,283
	25212167160003155	Tub protectie PE d315	m	1,0200	170,00	173,745

1	2	3	4	5	6	7
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,1700	10,00	1,704
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,3300	5,00	1,653
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,1600	20,00	3,206
	2010237318750	Distantieri	buc	1,0100	5,00	5,060
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,3400	20,00	6,814
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,1000	50,00	5,000
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1830	100,00	18,300
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,0160	100,00	1,600
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,2170	50,00	10,850
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2100	70,00	14,700
160	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	m			80,666 17,298
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	57,66	17,298
	2521216700500160	Teava din PVC d160	m	1,0400	60,00	62,727
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150	5,00	0,577
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	70,00	0,064
161	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat (racordarea)	buc			14,415 14,415
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	57,66	1,730
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	57,66	12,685
		2.5. Cap.1.1.4. Camine lucrari de constructie C1				
162	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3			1 150,598 556,997
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	57,66	389,783
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	57,66	167,214
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5200	750,00	392,319
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	200,00	32,187
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	600,00	49,502
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	80,00	11,670
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	1,60	1,127
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	100,00	106,796
163	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc			5 065,000 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	1,0000	90,00	90,000
	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a (0,31 m3)	buc	1,0000	900,00	900,000
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	900,00	900,000
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	150,00	150,000
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	900,00	900,000
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	900,00	900,000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	15,0000	15,00	225,000
164	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			1 385,268 799,744
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	57,66	559,879
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	57,66	239,865
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	750,00	309,646
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	200,00	26,186
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	600,00	46,515
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	80,00	12,888
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	1,60	1,289
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	100,00	188,999
165	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc			3 465,000 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	1,0000	90,00	90,000
	26611264330012	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9a (0,23 m3)	buc	1,0000	500,00	500,000

1	2	3	4	5	6	7
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	500,00	500,000
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	150,00	150,000
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	500,00	500,000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIIII-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	500,00	500,000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	15,0000	15,00	225,000

APROBAT:

Intocmit
Dascalescu Andrei

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.