

CAIET DE SARCINI

privind procedura de achiziție cu privire la achiziționarea serviciilor de supraveghere tehnică (responsabil tehnic) la obiectul: ”Reparația drumului public local L103 Volovița-Vasilcău, km 0+000-3+700, inițiat în cadrul proiectului „ Drumuri bune și accesibile în comuna Comarna, județul Iași, Romania și Vasilcău, raionul Soroca, Republica Moldova”. Etapa I (PC21+00-PC30+90)”,

1. Denumirea autorității contractante: Consiliul raional Soroca
2. Adresa: mun. Soroca, str. Ștefan cel Mare 5
3. Numărul de telefon/fax: 0230-2-20-58
4. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: **crsoroca@gmail.com**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea serviciilor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (inclusiv TVA) mii lei
1		Servicii de supraveghere tehnică la obiectul ”Reparația drumului public local L103 Volovița-Vasilcău, km 0+000-3+700, inițiat în cadrul proiectului „ Drumuri bune și accesibile în comuna Comarna, județul Iași, Romania și Vasilcău, raionul Soroca, Republica Moldova”. Etapa I (PC21+00-PC30+90)”	pers	1	a) să accepte execuția lucrărilor de construcție numai pe bază de proiecte și detalii de execuție, verificate și șampilate de specialiști verifcatori de proiecte, conform prevederilor legislative; b) să analizeze și să avizeze: proiectele tehnologice privind execuția lucrărilor; procedurile tehnice de execuție a lucrărilor; programele de verificare a execuției; proiectele de organizare a execuției (organizare de șantier); graficele de execuție a lucrărilor aferente exigențelor esențiale; procesele-verbale privind lucrările ascunse; c) să exercite controlul execuției lucrărilor conform programului de verificare; d) să controleze modul în care se efectuează recepția calitativă a materialelor și a elementelor de construcție; e) să controleze calitatea elementelor de construcție; f) să oprească execuția lucrărilor de construcție în cazul în care s-au produs defecte grave de calitate sau abateri de la prevederile proiectului de execuție; g) să ia măsuri de corectare sau refacere a lucrărilor, constatate ca fiind necorespunzătoare; h) să solicite avize pentru lichidarea deficiențelor care afectează exigențele esențiale la lucrările de construcție sau a abaterilor de la proiect; i) să informeze operativ conducerea organizației de construcție despre lichidarea deficiențelor constatate și măsurile întreprinse pentru a exclude repetarea lor;	

					<p>j) să întocmească și să țină la zi registrul de evidență a lucrărilor verificate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - atestat în domeniul construcției și întreținerii drumurilor ; -prezenta la obiect cel puțin o data pe zi, - prezentarea raportului lunar privind execuția lucrărilor și calitatea lor. - la solicitarea beneficiarului disponibilitatea de prezentare operativă, în orice oră a diurnei la obiect. - disponibilitatea de deplasare la obiect. -experiență în domeniu minim 5 ani. - fără subcontractare. 	
Lucrările pentru care se achiziționează serviciile de supraveghere tehnica se anexează						

Coordonat:

Alla Bordianu ,
Vicepreședintele raionului Soroca

Elena Mîțu,
șef Secția Construcții,
Gospodărie Comunală și Drumuri

_____.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari pregatitoare		
		1.1. Decaparea fundatiei existente din spatra Hmed=20cm si balast Hmed=15cm (PC21+00-PC22+35)		
1	TsC03G1	(Decaparea fundatiei existente din spatra; Y=1.5t/m ³) 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 m ³	1,054
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,740
2	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km (in depozit)	t	158,100
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	7,842
3	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m ³	1,054
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,401
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	0,005
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,443
4	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria III	100 m ³	1,054
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	0,030
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,316
5	TsC03G1	(Decaparea fundatiei existente din balast; Y=1.5t/m ³) 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 m ³	0,790
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,054
6	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km (in depozit)	t	118,580
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,882
7	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m ³	0,790
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,332
8	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea	100 m ³	0,790

1	2	3	4	5
		pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria III		
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,022
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,237
Total Decaparea fundatiei existente din spatra Hmed=20cm si balast Hmed=15cm (PC21+00-PC22+35)				
1.2. Decaparea solului vegetal				
9	TsC02A1	(H=20cm) Saptura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	5,950
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	22,134
Total Decaparea solului vegetal				
Total Lucrari pregatitoare				
2. Lucrari de terasament				
10	TsC03F1	(Y=1.8t/m3 ---- caseta) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	3,380
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	7,605
11	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km (in depozit)	t	608,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	30,177
12	TsC03F1	(Y=1.75t/m3 ---- santilor) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	10,500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	23,625
13	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km (in depozit)	t	1 837,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	91,140
14	TsC03F1	(Y=1.75t/m3 ---- din cariera Trifauti) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,65 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	3,380
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	7,605
15	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km (pentru inlocuirea solului)	t	591,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	29,338

1	2	3	4	5
16	TsC03F1	(Y=1.75t/m ³ ---- din cariera Trifauti) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,65 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m ³	4,980
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	11,205
17	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km (pentru umplutura acostamente)	t	871,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	43,226
18	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m ³	22,240
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,006
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	0,089
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	8,896
19	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3.0 km, teren categoria II	100 m ³	22,240
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	1,601
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	18,682
20	DI96	Compactarea rambleurului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m ³	8,360
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	9,965
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	13,292
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	9,965
21	TsD14A0 1	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m ³	83,600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m ³	83,600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	8,360
Total Lucrari de terasament				
3. Lucrari de finisare si planificare				
22	TsE05B	(acostamentelor) Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m ²	19,800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,742
23	TsE05B	(terasamentului) Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m ²	6,750
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,276
24	TsE05B	(taluzelor si santurilor)Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a	100m ²	56,500

1	2	3	4	5
		pamintului sapat in teren catg. II		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	10,678
Total Lucrari de finisare si planificare				
4. Lucrari de consolidare				
4.1. Consolidarea acostamentelor,santurilor si taluzelor cu strat vegetal si semanarea cu iarba				
25	TsC02A1	(Y=1.2t/m ³ - consolidarea) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m ³	5,950
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	22,134
26	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m ²	59,500
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	309,400
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	59,500
27	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m ²	59,500
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	39,270
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m ³	59,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	22,967
Total Consolidarea acostamentelor,santurilor si taluzelor cu strat vegetal si semanarea cu iarba				
4.2. Consolidarea santului consolidat cu beton monolit				
28	TsC03F1	(Y=1.75t/m ³ ---- gropii de fundatie) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m ³	1,560
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,510
29	TsI51A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 6 km (in depozit)	t	273,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	11,466
30	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m ³	67,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	138,020
31	TsC03E1	(INCARCAREA)Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m ³	0,670
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,306
32	TsI51A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la	t	0,670

1	2	3	4	5
		distanța de: 6 km (în depozit)		
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,028
33	TsC50B	Repararea și întreținerea drumurilor naturale la transportarea pământului, pentru fiecare 0,5*12=6.0 km, teren categoria II	100 m3	2,230
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra spartă	m3	0,321
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,746
34	TsC51B	Lucrări la descarcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m3	2,230
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,803
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra spartă	m3	0,009
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,892
35	TsE05B	(fund) Nivelarea cu autogreder de pînă la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pământului săpat în teren catg. II	100m2	2,350
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,444
36	TsE05B	(taluz) Nivelarea cu autogreder de pînă la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pământului săpat în teren catg. II	100m2	4,050
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,765
37	TsE01B	(fund) Nivelarea manuală a terenurilor și platformelor, cu denivelări de 10-20 cm, în teren mijlociu	100m2	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,380
38	TsE01B	(taluz) Nivelarea manuală a terenurilor și platformelor, cu denivelări de 10-20 cm, în teren mijlociu	100m2	1,750
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,665
39	TsC54B	(fund) Strat de fundație din piatră spartă (LA30 fr.16-32mm;h=8cm)	m3	25,520
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	25,265
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra spartă	m3	29,348
	4100126202818	Apa	m3	2,552
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	10,718
40	TsC54B	(taluz) Strat de fundație din piatră spartă (LA30 fr.16-32mm;h=8cm)	m3	85,960
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	85,100
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra spartă	m3	98,854
	4100126202818	Apa	m3	8,596
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	36,103
41	D1119	(fund) Fundații monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4 la edificiile artificiale	m3	22,880
	9310060019930	Muncitor	h-om	72,987
	C30/37 XF4, XC4, XD1	C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4Beton	m3	23,338
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,847

1	2	3	4	5
	2922140007000	Macara	h-ut	10,086
42	D1119	(taluz)Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4 la edificiile artificiale	m3	101,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	322,828
	C30/37 XF4, XC4, XD1	C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4Beton	m3	103,224
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	3,744
	2922140007000	Macara	h-ut	44,613
43	IzF20Dad apt	(lemn p-ru rosturi =0.34m3) Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	270,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	18,900
	2521302602902 2	Placi termoizolante, placi polistiren celular (lemn p-ru rosturi)	m3	0,339
44	IzF20Aad apt	(bituminoasa =169kg) Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	270,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	70,200
	2320322600048 8	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064 (bituminoasa)	kg	169,000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,540
Total Consolidarea santului consolidat cu beton monolit				
4.3. Consolidarea santului cu panta rapida cu beton monolit				
45	TsC03F1	(Y=1.75t/m3 ---- gropii de fundatie) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,810
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,072
46	TsI51A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 6 km (in depozit)	t	316,750
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	13,304
47	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatarii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	76,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	156,560
48	TsC03E1	(INCARCAREA)Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,760
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,482
49	TsI51A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 6 km (in depozit)	t	133,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,586

1	2	3	4	5
50	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*12=6.0 km, teren categoria II	100 m3	2,570
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,370
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	4,318
51	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,570
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,925
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,010
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,028
52	TsE01B	(fund) Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,310
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,978
53	TsE05B	(taluz) Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	4,830
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,913
54	TsE01B	(fund) Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,560
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,693
55	TsE01B	(taluz) Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	2,070
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,347
56	TsC54B	(fund) Strat de fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm;h=10cm)	m3	18,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,820
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	20,700
	4100126202818	Apa	m3	1,800
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	7,560
57	TsC54B	(taluz)Strat de fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm;h=8cm)	m3	69,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,310
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	79,350
	4100126202818	Apa	m3	6,900
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	28,980
58	D1119	(fund) Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4 la edificiile artificiale	m3	24,450
	9310060019930	Muncitor	h-om	77,995
	C30/37 XF4, XC4, XD1	C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4Beton	m3	24,939
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,905
	2922140007000	Macara	h-ut	10,779
59	D1119	(taluz)Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4 la edificiile artificiale	m3	91,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	291,885

1	2	3	4	5
	C30/37 XF4, XC4, XD1	C30/37 XF4, XC4, XD1, XF4Beton	m3	93,330
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	3,385
	2922140007000	Macara	h-ut	40,337
60	D1119	(beton C16/20XF1- pinten nr.2)Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale	m3	55,900
	9310060019930	Muncitor	h-om	178,321
	C16/20XF1	C16/20XF1 Beton	m3	57,018
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	2,068
	2922140007000	Macara	h-ut	24,643
61	D1119	(beton C16/20XF1- pinten nr.3)Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale	m3	4,660
	9310060019930	Muncitor	h-om	14,865
	C16/20XF1	C16/20XF1 Beton	m3	4,753
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,172
	2922140007000	Macara	h-ut	2,054
62	D1119	(beton C16/20XF1- sprijen)Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale	m3	2,560
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,166
	C16/20XF1	C16/20XF1 Beton	m3	2,611
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,095
	2922140007000	Macara	h-ut	1,129
63	IzF20Dad apt	(lemn p-ru rosturi =0.21m3) Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	210,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	14,700
	2521302602902 2	Placi termoizolante, placi polistiren celular (lemn p-ru rosturi)	m3	0,210
64	IzF04J1	(ruberoid) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	170,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3,400
	2682132601626 p	Carton bitumat (рубероид)	m2	183,600
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,085
65	IzF20Aad apt	(bituminoasa =126kg) Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinpa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	210,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	54,600
	2320322600048 8	Bitum pt. hidroizolatie tip H 80/90 S 7064 ((bituminoasa)	kg	126,000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,420
Total Consolidarea santului cu panta rapida cu beton monolit				
Total Lucrari de				

1	2	3	4	5
consolidare				
		5. Sistemul rutier		
		5.1. PC21+00-PC22+35		
66	D1110	(drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008) Amenajarea stratului de egalizare din balast (h=15cm Kcomp=1.22) pe taluz	m3	101,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	15,165
	1421102200467 b	(drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008)Balast	m3	123,342
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	7,077
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	2,184
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	2,760
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,981
67	DA12C	(Amestec optimal din piatră spertă LA30 0-63 ; h=22cm) Strat de fundație sau reprofilare din piatră spertă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat fără impanare, fără innoroire	m3	116,160
	7129020012800	Pavator	h-om	34,848
	1411122201672 la300-6	(Amestec optimal din piatră spertă LA30 0-63) Piatră spertă pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	147,523
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	5,808
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	4,879
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	25,323
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,581
68	IzF04J1	Strat hidroizolant. Pelicola	m2	472,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	9,450
	2682132601626	Membrana polietilenă	m2	510,300
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,236
69	DC05B	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executată într-un singur strat, cu grosimea de 18 cm	m2	472,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	9,450
	7123010010200	Betonist	h-om	307,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,450
	1422102205512 30f	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Beton în banda pentru longrine	m3	2,835
	1422102205515 30f	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Beton în imbracaminte	m3	85,050
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	14,175
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	1,890
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	3,308
	2320166200676	White spirit	kg	6,143
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	1,890
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	33,547
	2952270004019	Placă vibratoare, greutăți=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	21,262
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	21,262
	2952270003608	Vibroinfigator acționat electric 51 - 80 kw	h-ut	21,262
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,355
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	9,450
	3410520001373	Automacără 5 tf	h-ut	9,450
	2952240000000	Longrina metalică de 3 m lungime	h-ut	1 039,500
70	CC01B1	(NUMAI LUCRU) Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	99,450
	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,282

1	2	3	4	5
71	pret	Ace metalice A500C Φ 16mm L-0.7m	kg	99,450
	9876543210098 A500C	Ace metalice A500C Φ 16mm L-0.7m	kg	99,450
72	CC01A	(NUMAI LUCRU) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	3,600
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,155
73	pret	Fise montate Φ 4mm A240 L=200mm	kg	3,600
	9876543210018 A240	Fise montate Φ 4mm A240 L=200mm	kg	3,600
74	pret	Mastica bituminoasa	t	0,108
	2320322600048 71	Mastica bituminoasa	t	0,108
75	CC01B1	(NUMAI LUCRU) Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	107,900
	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,561
76	pret	Ace metalice 500C Φ 18mm L-0.5m	kg	107,900
	9876543210095 00C	Ace metalice 500C Φ 18mm L-0.5m	kg	107,900
77	CC01A	(NUMAI LUCRU) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	4,320
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,186
78	pret	Fise montate A240 Φ 4mm L=200mm	kg	4,320
	9876543210018 A240	Fise montate Φ 4mm A240 L=200mm	kg	4,320
79	pret	Capac din cauciuc sau polietilen	buc	108,000
	9876543210091 26	Copac din cauciuc sau polietilen	buc	108,000
80	pret	Bitum	t	0,005
	2320322600048 71b	Bitum	t	0,005
81	pret	Mastica bituminoasa	t	0,080
	2320322600048 71	Mastica bituminoasa	t	0,080
82	CC01B1	(NUMAI LUCRU) Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	24,000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,792
83	pret	Ace metalice 500C Φ 18mm L-0.5m	kg	24,000
	987654321009 500C	Ace metalice 500C Φ 18mm L-0.5m	kg	24,000
84	CC01A	(NUMAI LUCRU) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	9,000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,387
85	pret	Carcasa metalica: ar-ra A240 Φ 4mm L-7000mm	kg	9,000

1	2	3	4	5
	9876543219870 A240	Carcasa metalica: ar-ra A240 Φ4mm	kg	9,000
86	CC01A	(NUMAI LUCRU) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	1,920
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,083
87	pret	Carcasa metalica: ar-ra A240 Φ4mm L-410mm	kg	1,920
	9876543219870 A240	Carcasa metalica: ar-ra A240 Φ4mm	kg	1,920
88	pret	Capac din cauciuc sau polietilen	buc	24,000
	9876543210091 26	Copac din cauciuc sau polietilen	buc	24,000
89	pret	Bitum	t	0,013
	2320322600048 71b	Bitum	t	0,013
90	pret	Mastica bituminoasa	t	0,001
	2320322600048 71	Mastica bituminoasa	t	0,001
91	pret	Schinduri	m3	0,060
	2320322600048 71s	Schinduri	m3	0,060
92	IzF04J1	(NUMAI LUCRU) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	472,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	9,440
93	pret	Polietilen (30% din 472m2)	m2	141,600
	1239876543299	Polietilen	m2	141,600
Total PC21+00-PC22+35				
5.2. Reparatie imbracamintei rutiere (PC22+35-PC30+90)				
94	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1 605,000
	7123010010200	Betonist	h-om	465,450
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	5,617
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	64,200
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	471,870
95	D1114	Colmatarea fisurilor la imbracamintea rutiera existenta cu bitum	100 m	16,050
	9310060019930	Muncitor	h-om	55,212
	2320322600040 1	Bitum	t	1,124
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	26,803
96	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	80,000

1	2	3	4	5
	7123010010200	Betonist	h-om	23,200
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,280
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	3,200
	2952270004204	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	23,520
97	D1114	(reparatia dalelor cu fisuri si crapaturi) Colmatarea fisurilor la imbracamintea rutiera existenta cu bitum	100 m	0,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,752
	2320322600040 1	Bitum	t	0,056
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	1,336
Total Reparatia imbracamintei rutiere (PC22+35-PC30+90)				
Total Sistemul rutier				
6. Amenajarea drumului				
6.1. Instalarea indecatelor rutiere				
98	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial	buc	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,620
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,420
	2811106302050	Stilp din beton armat prefabricat	buc	1,000
99	DF20A	Montarea în localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti	buc	2,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,560
	2615107326105 2	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	2,000
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	4,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040
Total Instalarea indecatelor rutiere				
6.2. Executarea marcajului rutier				
100	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	185,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	70,528
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	16,704
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	135,488
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	64,960
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	8,909
Total Executarea marcajului rutier				
6.3. Amenajarea tumbelor kilometrice				
101	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm;h=10cm)	m3	0,040
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,040
	1411122201752	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,046

1	2	3	4	5
	la16			
	4100126202818	Apa	m3	0,004
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,017
102	DE16B	(montarea tumbelor km) Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv	buc	1,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,190
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,060
103	pret	Tumbelor kilometrice	buc	1,000
	1239519513210 0	Tumbelor kilometrice	buc	1,000
104	Preț	Restabilirea traseului la I categorie	km	1,0
105	Preț	Trasarea axelor construcțiilor la I categorie	km	1,0

Ex: V. Popușoi Tel: 023023035