

Reparatia drumului L-439
(M1 acces spre s.Cruglic),

(denumirea obiectivului)

CAIETUL DE SARCINI, Formularul nr.1B

Etapa II. PC20+00-PC30+00 Lucrari de reparatia

(denumirea lucrări)

№ 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. Taierea arbusilor si arbustilor		
1	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase	ha	0,100
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	0,390
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	0,390
2	TRI1AA04C2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	0,286
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,157
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	0,286
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,009
4	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,010
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,004
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,004
5	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,010
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,003
6	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	2,000
	6141120100300	Stivuitor	h-om	1,480
	8141260100100	Fasonator	h-om	4,740
	7422090100200	Corhonitor	h-om	1,980
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,364
7	TsG06F	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	2,000
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,420
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,140
8	TsC04H1	(K=0,85 INCARCAREA)Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in	100 m3	0,006

1	2	3	4	5
		autovehicule teren catg. IV		
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	0,010
9	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	0,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,012
10	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,006
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,002
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,003
11	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,006
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,002
Total Taierea arbusilor si arbustilor				
		1.2. Decaparea podetului la PC24+80		
12	TsC03B1	(groapa de fundatie ; Y=1.8t/m3) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,320
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,656
13	TsA20B	Saptura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,240
14	PJ05B	(Demontarea elementelor de capat,) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	6,000
	7111020030200	Miner	h-om	27,840
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	3,672
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,836
15	TsC03F1	(incarcarea materialui de la demontarea) 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	0,060
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,135
16	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	15,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,461
17	DI122k=0.8	(Demontarea a corpului podetului, inclusiv incarcarea in auto) Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	22,400
	2922140007000	Macara	h-ut	5,544
18	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	8,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,270
19	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,095
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,036
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,040
20	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea	100 m3	0,095

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	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,028
21	TsC03E1	(incarcarea) Saptura 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. I	100 m3	0,110
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,214
22	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (p-ru umplerera gropii de fundatie a podetului demontat)	t	19,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,608
23	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,470
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	0,560
24	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	m3	4,700
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,700
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,470
Total Decaparea podetului la PC24+80				
		1.3. Decaparea podetelor de sprijin la PC21+26		
25	PJ05B	(Demontarea zidului de sprijin) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	6,200
	7111020030200	Miner	h-om	28,768
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	3,794
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,897
26	TsC03F1	(incarcarea materialui de la demontarea) 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	0,062
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,140
27	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	14,880
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,457
28	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,062
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,024
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,026
29	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,062
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,019
Total Decaparea podetelor de sprijin la PC21+26				
		1.4. Decaparea imbracaminte rutiere existente din piatra sparta		

1	2	3	4	5
30	DA04Ak=2	(S=600m2; H=20cm) Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3	1,200
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,064
31	TsC19B1	(Mutarea materialului) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,200
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,848
32	TsC19B1	(Inapoirea materialului de la decapare) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,200
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,848
33	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,200
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,430
Total Decaparea imbracaminte rutiere existente din piatra sparta				
Total Lucrari pregatitoare				
		2. Lucrari de terasament		
34	TsC03F1	(debleu ; Y=1.8t/m3) 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	2,650
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	5,962
35	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in terasament)	t	477,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	11,066
36	TsC03F1	(debleu ; Y=1.8t/m3) 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	8,560
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	19,260
37	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rezerva)	t	1 540,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	35,747
38	TsC03E1	(Incarcarea in rezerva) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	5,690
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	11,096
39	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rezerva p-ru umplerea acostamentelor)	t	1 024,200

1	2	3	4	5
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	23,761
40	TsC03F1	(santurilor ; Y=1.8t/m ³) 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 m ³	8,650
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	19,463
41	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rezerva)	t	1 557,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	36,122
42	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m ³	25,550
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,198
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	0,102
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	10,220
43	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m ³	25,550
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m ³	0,613
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	7,154
44	TsC03B1	(treptelor de infratire ; Y=1.8t/m ³) Saptura 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 m ³	0,530
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,087
45	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m ³	8,870
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	10,573
46	TsD14A01	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	88,700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m ³	88,700
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	8,870
Total Lucrari de terasament				
		3. Lucrari de finisare si planificare		
47	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	20,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,780
48	TsC03B1	(Taluzilor S=4918m ²) Saptura 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 m ³	4,918
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	10,082

1	2	3	4	5
49	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	100m2	100,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	18,900
Total Lucrari de finisare si planificare				
		4. Lucrari de consolidare		
		4.1. Consolidarea acostamentelor cu piatra sparta LA30 conform SR-EN 13242+A1;2008 fr.16-32mm h=10cm (cu metoda de imbinare)		
50	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta (LA30 fr.16-32mm; cu metoda de impanare) de 10 cm	m2	2 000,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	63,400
	1411122201660 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	252,000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	14,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	7,020
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,940
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	22,000
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,900
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra sparta LA30 conform SR-EN 13242+A1;2008 fr.16-32mm h=10cm (cu metoda de imbinare)				
		4.2. Executarea santului consolidat din beton monolit		
51	TsC59B	(Y=1.8t/m3) Saptura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	1,040
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,323
	1421102200227 la16	Pietris LA30 fr.16-32mm	m3	0,004
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,872
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,765
52	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	187,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	4,343
53	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,040
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,374
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,416
54	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m3	1,040
	1411122201752	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,025

1	2	3	4	5
	la16			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,291
55	nota	Consolidare cu beton monolit	m2	0,000
56	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm;Kcomp=1.26; h=8cm) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	60,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	59,796
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	76,104
	4100126202818	Apa	m3	6,040
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	25,368
57	DI119	(fundul rigolei h=0.08m) Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale	m3	10,144
	9310060019930	Muncitor	h-om	32,359
	C30/37 XC4 XD1 XF4	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	10,347
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,375
	2922140007000	Macara	h-ut	4,472
58	DI119	(taluzuri h=0.08m) Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale	m3	42,280
	9310060019930	Muncitor	h-om	134,873
	C30/37 XC4 XD1 XF4	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	43,126
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,564
	2922140007000	Macara	h-ut	18,639
59	nota	Executarea rosturilor	m	0,000
60	IzF20Df	(lemn p-ru rosturi 20*50mm =0.17m3) 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	76,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,320
	2521302602902 2	Placi termoizolante, placi polistiren celular (lemn p-ru rosturi)	m3	0,170
61	IzF20Af	(mastic bituminos =0.052t) 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	76,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	19,760
	2320322600048 8	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064 (mastic bituminos)	kg	128,000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,152
62	nota	Executarea desipatorului	m2	0,000
63	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm;Kcomp=1.26; h=8cm) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,024
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,014
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	1,290
	4100126202818	Apa	m3	0,102
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,430
64	DI119	(disipator h=0.08m) Fundatii monolite din beton C30/37 XC4	m3	1,020

1	2	3	4	5
		XD1 XF4 la edificiile artificiale		
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,254
	C30/37 XC4 XD1 XF4	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	1,040
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,038
	2922140007000	Macara	h-ut	0,450
Total Executarea santului consolidat din beton monolit				
		4.3. Executarea santului cu panta rapida din beton monolit		
65	TsC59B	(Y=1.8t/m ³) Saptura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m ³ cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	1,910
	9310060019930	Muncitor	h-om	11,613
	1421102200227 la16	Pietris LA30 fr.16-32mm	m3	0,008
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m ³	h-ut	27,313
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	6,914
66	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	343,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	7,976
67	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,910
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,688
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,008
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,764
68	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m3	1,910
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,046
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,535
69	nota	Consolidare cu beton monolit	m2	0,000
70	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm;Kcomp=1.26; h=10cm) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	93,630
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	92,694
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	117,974
	4100126202818	Apa	m3	9,363
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	39,325
71	D1119	(pinten nr.2 40*50cm) Fundatii monolite din beton C16/20 XO la edificiile artificiale	m3	48,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	153,120
	2663102100000 16	C16/20(XO) Beton	m3	48,960
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,776
	2922140007000	Macara	h-ut	21,160
72	D1119	(suport 40*135cm) Fundatii monolite din beton C16/20 XO la edificiile artificiale	m3	5,340

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	17,035
	2663102100000 16	C16/20(XO) Beton	m3	5,447
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,198
	2922140007000	Macara	h-ut	2,354
73	DI119	(fundul rigolei h=15cm) Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale	m3	20,415
	9310060019930	Muncitor	h-om	65,124
	C30/37 XC4 XD1 XF4	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	20,823
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,755
	2922140007000	Macara	h-ut	9,000
74	DI119	(taluzuri h=15cm) Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale	m3	85,050
	9310060019930	Muncitor	h-om	271,310
	C30/37 XC4 XD1 XF4	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	86,751
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	3,147
	2922140007000	Macara	h-ut	37,493
75	nota	Executarea rosturilor	m	0,000
76	IzF20Df	(lemn p-ru rosturi 20*100mm =0.35m3) 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	81,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,670
	2521302602902 2	Placi termoizolante, placi polistiren celular (lemn p-ru rosturi)	m3	0,350
77	IzF20Af	(mastic bituminos =0.11t) 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	81,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	21,060
	2320322600048 8	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064 (mastic bituminos)	kg	110,000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,162
78	nota	Executarea desipatorului	m2	0,000
79	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm;Kcomp=1.26; h=8cm) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,614
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,608
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,774
	4100126202818	Apa	m3	0,061
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,258
80	DI119	(disipator h=0.08m) Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale	m3	1,020
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,254
	C30/37 XC4 XD1 XF4	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	1,040
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,038
	2922140007000	Macara	h-ut	0,450

1	2	3	4	5
81	DI119	(suport 40*150cm) Fundatii monolite din beton C16/20 XO la edificiile artificiale	m3	0,960
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,062
	266310210000016	C16/20(XO) Beton	m3	0,979
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,036
	2922140007000	Macara	h-ut	0,423
Total Executarea santului cu panta rapida din beton monolit				
Total Lucrari de consolidare				
		5. Sistemul rurier		
82	DA04A	(S=5952m2; H=5cm) Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3	2,976
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	6,279
83	DI89A	(Egalizarea profilui) Reparatia drumurilor impetruite: fara adaos de material	100m2	101,010
	7129020012800	Pavator	h-om	563,636
	1411122017521la16	(LA30 fr. 16-32mm) Piatra sparta 10-20	m3	116,162
	1212121212121	apa	m3	252,525
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	216,161
	2952240004001	Compactor static tractat fara tractor de 2,5-5 tf (tavalug)	h-ut	83,030
	3410541000002	Autocisterna	h-ut	35,353
	29525000050040	Tractor	h-ut	7,172
	29522200003547	Autogreder	h-ut	26,768
84	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (drenat din amestic de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1 H=10cm Kcomp-1.22)	m3	1 010,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	151,515
	14211022004677410b	Balast -- amestic de agregate optimal 0-63 Ga75	m3	1 232,322
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	70,707
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	21,818
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	27,576
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	9,798
85	DA12C	(H=15cm;Kcomp=1.26) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1;2008, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	1 220,100
	7129020012800	Pavator	h-om	366,030
	1411122201672la32	(LA30: fr.32-63mm) Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1 537,326
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	61,005
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	51,244
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	265,982
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,100

1	2	3	4	5
86	DA12B	(H=14cm) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3	1 096,900
	7129020012800	Pavator	h-om	658,140
	1411122201646 9la8	LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008----- Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	117,525
	1411122201672 9la32	LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1;2008----- Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1 382,094
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	164,535
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	46,070
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	283,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	16,454
87	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,8l/m2)	t	5,674
	2320322600040 1	Bitum	t	5,844
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	1,702
88	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică	m2	7 092,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	425,520
	1111000100013 10bad	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021) Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	999,972
	1421102200000	Nisip bitumat	t	21,276
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	113,472
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	56,027
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	56,027
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	56,027
89	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,3l/m2)	t	2,128
	2320322600040 1	Bitum	t	2,192
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,638
90	DB16H	(BA 16.SR conform CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanică	m2	7 092,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	354,600
	1111000100013 11ba16	(BA 16.SR conform CP D.02.25:2021) Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	666,648
	1421102200000	Nisip bitumat	t	21,276
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	78,012
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	37,588
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	37,588
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	37,588
Total Sistemul rurier				
		6. Lucrări de artă		
		6.1. Reparația podetului la PC22+04		
91	TsC03B1	(groapa de fundatie ; Y=1.8t/m3) Săpătură mecanică cu	100 m3	0,150

1	2	3	4	5
		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		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,307
92	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,120
93	TsC03E1	(incarcarea) 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. I	100 m3	0,080
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,156
94	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (p-ru umplerea acostamentelor)	t	14,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,334
95	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,029
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,032
96	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m3	0,080
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,022
97	PJ05B	(demontarea mecanizata a elementelor de podet existent din beton monolit si zidarie) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	8,000
	7111020030200	Miner	h-om	37,120
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	4,896
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,448
98	TsC03F1	(incarcarea materialui de la demontarea) 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	0,080
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,180
99	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	20,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,614
100	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,030
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,034
101	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,080

1	2	3	4	5
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,024
102	nota	Reparatia podetului d1.0m	m3	0,000
103	TsA02C	(Curatirea podetului manuala) Saptatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,440
104	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,720
105	PF01A	(solutie din ciment polimeric (analog "SICA MONOTOP" h=2cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, driscuita	m2	1,500
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,065
	2664102102010 II	(solutie din ciment polimeric (analog "SICA MONOTOP") Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,036
106	PF01C	(solutie din ciment polimeric (analog "SICA MONOTOP" h=1cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, spor pentru fiecare centimetru in plus	m2	1,500
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	0,525
	2664102102010 II	(solutie din ciment polimeric (analog "SICA MONOTOP") Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,018
107	NOTA	Reabilitarea rosturilor la interiorul podetului	m	37,700
108	RpCB18A	(debetonarea manuala) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	0,100
	7123010010200	Betonist	h-om	0,620
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,265
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,015
109	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	0,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,043
110	IzF20A	(etansarea rosturilor cu cilt =6.6kg) 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	37,700
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om.	9,802
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	11,310
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,004
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	7,540

1	2	3	4	5
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3(chinepa)	kg	6,600
111	CP21B	(acoperirea rostului cu mortar de ciment Mp200)Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pna la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3	0,100
	7123010010200	Betonist	h-om	0,810
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090
	1233214112820 200	(Mp200) Mortar de ciment	m3	0,100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,037
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,060
112	TsC03B1	(INCARCAREA) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,041
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,084
113	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	8,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,252
114	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,041
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,016
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,017
115	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,041
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,012
116	nota	Extinderea podetului d1.0m	m3	0,000
117	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm) Strat de fundatie din piatra sparta (sub corpului podetului si capat; h=10cm)	m3	0,635
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,629
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,730
	4100126202818	Apa	m3	0,064
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,267
118	TsC54A	(Balast fr.0-63mm Ga75 --- sub elementele de capat a podetului) Strat de fundatie din nisip	m3	7,541
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,787
	1421102200525 b	(Balast fr.0-63mm Ga75) Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	9,200
	4100126202818	Apa	m3	0,754
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,167
119	DI119	(sub corpul podetului h=30cm) Fundatii monolite din beton C16/20(XO) la edificiile artificiale	m3	1,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,742
	2663102100000 16	C16/20(XO) Beton	m3	1,836
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,067

1	2	3	4	5
	2922140007000	Macara	h-ut	0,794
120	DI122	(ZK-3-100 -gr.=880kg;W=0.35m3/buc) Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	1,400
	9310060019930	Muncitor	h-om	11,200
	2666122800561 9zk3	(ZK-3-100 -gr.=880kg;W=0.35m3/buc) Tuburi din beton armat	m3	1,400
	2922140007000	Macara	h-ut	2,772
121	IzF18B	(h=2cm mortar Mp200 =0.12m3) Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	6,000
	7132040012700	Parchetar	h-om	1,500
	4100126202818	Apa	m3	0,042
	2664102102018 200	(Mp200) Mortar ciment	m3	0,120
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,072
122	DI119	(monolitizarea inelelor) Fundatii monolite din beton C16/20(XO) la edificiile artificiale	m3	0,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,233
	2663102100000 16	C16/20(XO) Beton	m3	0,714
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,026
	2922140007000	Macara	h-ut	0,309
123	DI119	(jonctiunei) Fundatii monolite din beton C16/20(XO) la edificiile artificiale	m3	0,650
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,074
	2663102100000 16	C16/20(XO) Beton	m3	0,663
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,024
	2922140007000	Macara	h-ut	0,287
124	DI123	(peretului de portal ST-10 -gr.=2500kg;W=1.01m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	2,020
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,442
	2666122800562 152	(peretului de portal ST-10 -gr.=2500kg;W=1.00m3/buc) Sectiile rigolei 0,5 x 1,0 m	m3	2,081
	2922140007000	Macara	h-ut	6,828
125	DI123	(aperilor laterale ST-4=2500kg;W=0.98m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,920
	9310060019930	Muncitor	h-om	47,432
	2666122800562 154	(aperilor laterale ST-4=2500kg;W=0,98m3/buc) Sectiile rigolei 0,5 x 1,0 m	m3	4,038
	2922140007000	Macara	h-ut	13,250
126	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm) Strat de fundatie din piatra sparta (h=30cm--- sub rigolei dintre aripile laterale)	m3	0,794
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,786
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,913
	4100126202818	Apa	m3	0,079
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,333

1	2	3	4	5
127	DI119	(h=20cm) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD1 XF4) la edificiile artificiale	m3	0,950
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,030
	2663102100000 30	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	0,969
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,035
	2922140007000	Macara	h-ut	0,419
128	IzF20A	(=2kg)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	12,600
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	3,276
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	3,780
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,001
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	2,520
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3(chinepa)	kg	2,004
129	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	62,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	34,968
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,287
	4029050200	(Mp200) Mortar de ciment	m3	0,479
	2682112205681 1	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,102
130	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	4,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,640
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,028
	4029050200	(Mp200) Mortar de ciment	m3	0,031
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	9,641
131	DI130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD1 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm	100m2	0,316
	9310060019930	Muncitor	h-om	51,666
	2663102100000 30	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	4,835
	2320322600040 1	Bitum	t	0,082
	2873122000751	Piese forjate	kg	69,520
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,047
	1411122201660 1la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	3,381
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,777
132	DI131k=7	Pentru fiecare 1*7=7.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma DI130	100m2	-0,316
	9310060019930	Muncitor	h-om	-17,917
	2663102100000 30	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	-2,256
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,022
	2320322600040 1	Bitum	t	-0,044
133	DI130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD1 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm	100m2	0,239

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	39,076
	2663102100000 30	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	3,657
	2320322600040 1	Bitum	t	0,062
	2873122000751	Piese forjate	kg	52,580
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,036
	1411122201660 1la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	2,557
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,588
134	D1131k=3	Pentru fiecare 1*3=3.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma D1130	100m2	-0,239
	9310060019930	Muncitor	h-om	-5,808
	2663102100000 30	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	-0,731
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,007
	2320322600040 1	Bitum	t	-0,014
135	D1119	(suport 1750*400*500mm) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD1 XF4) la edificiile artificiale	m3	0,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,233
	C30/37 (XC4 XD1 XF4	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	0,714
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,026
	2922140007000	Macara	h-ut	0,309
136	D1119	(suport 100*400*500mm) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD1 XF4) la edificiile artificiale	m3	0,400
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,276
	C30/37 (XC4 XD1 XF4	(C30/37 (XC4 XD1 XF4) Beton	m3	0,408
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,015
	2922140007000	Macara	h-ut	0,176
137	D1129	(piatra bruta fr.63-180mm) Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	2,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,506
	1411122201001 pb	(piatra bruta fr.63-180mm) Piatra bruta pentru constructii	m3	2,727
138	TsC03B1	(umplutura) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,090
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,184
139	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,090
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,794
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,849
Total Reparatia podetului la PC22+04				
Total Lucrari de arta				
		7. Amenajarea drumului		

1	2	3	4	5
		7.1. Amenajarea drumurilor laterale		
140	TsC03E1k =0.9	(incarcarea solului din depozit) 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. I	100 m3	0,210
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,369
141	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (din rezerva)	t	37,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,877
142	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,210
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,076
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,084
143	TsD08B1	(16tn)Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	0,210
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,634
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,697
144	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	m3	2,100
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,100
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,210
145	TsE05B	(platformei drumului)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	4,968
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,939
146	TsC21B1	(caseta hmax=20cm) Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,795
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,870
147	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,795
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,286
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,318
148	TsD08B1	(16tn)Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	0,795
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,401
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	2,639
149	TsD14A0	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t,	m3	7,948

1	2	3	4	5
	1	prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	7,948
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,795
150	NOTA	Tip I	m2	0,000
151	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008 H=10cm Kcomp-1.22)	m3	18,740
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,811
	1421102200467 7410b	Balast -- amestec de agregate optimal 0-63 Ga75	m3	22,863
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,312
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,405
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,512
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,182
152	DA12C	(H=14cm;Kcomp=1.26) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1;2008, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	26,240
	7129020012800	Pavator	h-om	7,872
	1411122201672 la32	(LA30: fr.32-63mm) Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	33,062
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,312
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,102
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	5,720
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,131
153	DA12B	(H=15cm) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3	28,110
	7129020012800	Pavator	h-om	16,866
	1411122201646 9la8	LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008----- Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	2,800
	1411122201672 9la32	LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1;2008----- Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	35,419
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,216
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,181
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,252
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,422
154	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,8l/m2)	t	0,150
	2320322600040 1	Bitum	t	0,154
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,045
155	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	187,400
	7129040010110	Asfaltator	h-om	11,244
	1111000100013 10bad	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	26,423

1	2	3	4	5
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,562
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,998
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,480
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,480
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	1,480
156	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3l/m2)	t	0,060
	2320322600040 1	Bitum	t	0,062
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,018
157	DB16H	(BA 16.SR conform CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	187,400
	7129040010110	Asfaltator	h-om	9,370
	1111000100013 11ba16	(BA 16.SR conform CP D.02.25:2021) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	17,616
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,562
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,061
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,993
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,993
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,993
158	NOTA	Tip II	m2	0,000
159	DI134	(LA30: fr.32-63mm=52.9m3; fr8-16mm=3.2m3;fr.4-8mm=2.1m3;savura=2.1m3) Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=20 cm	100m2	2,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	10,374
	1411122201661 99la32	(LA30 fr.32-63mm) Piatra sparta 40-63 mm	m3	52,920
	1411122201752 1la8	(LA30: fr.8-16mm) Piatra sparta 10-20	m3	3,150
	1411122201645 la4	(LA30 fr.4-8mm)Piatra sparta 5-10 mm	m3	2,100
	1120206201036 1	Savura	m3	2,100
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	6,300
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,088
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,542
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	2,352
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	5,691
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,869
	2952270007611 1	Distribuitor de criblura	h-ut	0,223
160	NOTA	TS50-20-3	buc	3,000
161	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Kcomp=1.1;h=30cm)	m3	2,818
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,536
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,100
	4100126202818	Apa	m3	0,282
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,184
162	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,2 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (TS50-20-3)	m3	1,100

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,800
	2666122800561 1250	Tuburi din beton armat (TS50-20-3)	m3	1,100
	2922140007000	Macara	h-ut	2,178
163	DI124	(portal - bloc ST 8) Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	1,300
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,540
	4029050200	(Mp200) Mortar de ciment	m3	0,161
	2666122800563 3	(portal) Dale din beton armat la rigole 0.5x1.0 m	m3	1,339
	2922140007000	Macara	h-ut	0,962
Total Amenajarea drumurilor laterale				
		7.2. Instalarea indecatelor rutiere		
164	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (pe fundatie din beton (C12/15) =d0.4m*1.2m=0.15m3/buc)	buc	18,000
	7123010010200	Betonist	h-om	5,940
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,680
	2663102100000 1121	Beton (C12/15)	m3	2,700
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	18,000
165	DF20A	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti	buc	27,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,560
	2615107326105 2	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	27,000
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	54,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	54,000
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,540
Total Instalarea indecatelor rutiere				
		7.3. Executarea marcajului rutier		
166	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	202,150
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	76,817
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	18,194
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	147,570
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	70,752
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	9,703
Total Executarea marcajului rutier				
		7.4. Montarea parapetului metalic rutier 11-DO U2/190-0.75 cu pasul stilpilor 2m		
167	DF59A	Montarea parapetului metalic la drum	m	44,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,680

1	2	3	4	5
	2875277301001 1	Complect de parapet metalic (11-DO U2/190-0.75 cu pasul stîlpilor 4m)	t	1,091
	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	1,540
	2912340002510 1	Motocompresor	h-ut	1,540
Total Montarea parapetului metalic rutier 11-DO U2/190-0.75 cu pasul stîlpilor 2m				
		7.5. Instalarea stîlpelor de semnalizare din plastic		
168	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulației rutiere, continind stîlp complet	buc	58,000
	7123010010200	Betonist	h-om	17,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,440
	2875274200100	Capac poliet. neagra d. int. 111 5mm pt. stîlp dirij. circ	buc	58,000
	2661126401010	Stîlp din polietilena alba pt. dirijarea circulației	buc	58,000
Total Instalarea stîlpelor de semnalizare din plastic				
Total Amenajarea drumului				
Total				
Asigurarea sociala				
Total cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**