

Investitor
Obiect

**Reparatia capitala si modernizarea drumului public local
de acces spre manastirea Tiganesti, r-nul Strasen, km 0,00
- 1,40**

**Borderou de resurse № 2-2
Constructia drumului**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	6	7
		1. Constructia drumului 1.1. Lucrari pregatitoare 1.1.1. Decaparea pamintului vegetal lista centralizata			
1	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II (decaparea pamintului vegetal)	100 m3		18,260
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5900	
2	TsC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC20A1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I si II	100 m3		18,260
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600	
3	TsC04E1	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 autovehicul teren catg. I (incarcarea)	100 m3		18,260
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,1400	
4	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		2 191,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
5	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3		18,260
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,0020	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	
		1.1.2. Demolarea gardului existent lista 3.1.1			
6	PJ01A	Darimarea cu mijloace mecanice a zidariilor de piatra bruta, zidite cu mortar de ciment (zidului	m3		10,000

		din piatra de calcar)			
	7111020030200	Miner	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,7600	
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2800	
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1400	
7	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)	100 m3		0,100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
8	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		18,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
9	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor stilpilor	m3		1,030
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4500	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	
10	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)	100 m3		0,0103
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
11	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		1,750
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
12	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor gardurilor	m3		0,774
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4500	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	
13	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)	100 m3		0,0077
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
14	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		1,320
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
15	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 molozului)	100 m3		0,0118
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
16	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la	t		2,110

		distanța de: 5 km			
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0383	
		1.2. Lucrări pentru terasamente			
17	TsC04F1	Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II	100 m3		20,390
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,3000	
18	TsI51A1	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanța de: 0.5 km k=0.92	t		4 037,220
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0232	
19	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului	100 m3		20,390
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatră spartă LA30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
20	TsC50B	Repararea și întreținerea drumurilor naturale la transportarea pământului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3		20,390
	1411122201752	Piatră spartă LA30	m3	0,0120	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	
21	DI96	Compactarea rambleului pământ de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		6,250
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	
22	TsE05B	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 cat. II	100m2		88,830
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1890	
23	DI98	Profilarea mecanizată a taluzului rambleului la terasamente, pământ de categ. II	100m2		14,930
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,9400	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0380	
	2952260003510	Excavator pe senile 0.71- 1.25 mc, cu comandă prin cabluri, cu echipament de sonetă	h-ut	0,0670	
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1420	
24	DI99	Profilarea mecanizată a taluzului debleului la terasamente, pământ de categ. II	100m2		28,350
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,2700	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0600	
	2952260003510	Excavator pe senile 0.71- 1.25 mc, cu comandă prin cabluri, cu echipament de sonetă	h-ut	0,1140	
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0880	
25	TsE03B	Finisarea (politură) manuală a taluzurilor, în teren mijlociu	100m2		4,330
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,0900	
		1.3. Consolidarea rigolelor cu panta fortată din beton monolit (934 m.l.) lista 3.3.1			
26	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II	100 m3		1,260
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
27	TsA20B	Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru	m3		14,000

		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	
28	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	100 m3		0,140
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
29	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		252,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h-10 cm	m3		86,760
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	1,1500	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
31	D1119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale	m3		375,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	26631021000-C30/37	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
32	pret	Scinduri rasinoase (se exclude pentru cofraj)	m3		-9,770
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,0000	
33	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S plasa S1	t		8,672
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
34	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240 plasa S1	t		2,782
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
35	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S plasa S2	t		6,031
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
36	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240 plasa S2	t		1,926
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
37	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240 tip 1 si tip 2 etriere	t		1,091
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
38	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h=10cm patul pentru sprijin	m3		0,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	1,1500	

	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
39	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (sprijin din beton C16/20 XF1)	m3		0,700
	71230110200	Betonist	h-om	0,9500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2000	
	2663102100000-C16/20	Beton C16/20 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3800	
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h=10cm (pinteni)	m3		6,750
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	1,1500	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
41	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (pinteni Nr.2, din beton C16/20 XF1)	m3		33,740
	71230110200	Betonist	h-om	0,9500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2000	
	2663102100000-C16/20	Beton C16/20 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3800	
42	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru blocul de acoperire din beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3		63,240
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	26631021000-C30/37	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
43	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S	t		4,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
44	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240 D4 mm	t		0,751
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
45	RpAr6A	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos: (masticul bitumonos din norma a fost exclus)	m		694,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1100	
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,0190	
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,0170	
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,0400	
46	pretul firmei	Material lemnos (imbinat cu bitum pentru rostul de dilatare)	m3		31,200
	12465456454847694-1	Material lemnos imbinat cu bitum	m3	1,0000	
47	material	Mastic bituminos (coform proiectului)	kg		626,600
	10119951	Mastic bituminos	kg	1,0000	
48	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat zid	m3		12,460

		din beton C30/37 XC4 XD1 XF4			
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	26631021000-C30/37	Beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
49	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S plasa S1	t		0,437
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
50	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240 plasa S1	t		0,178
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
		1.4. Consolidarea santului trapezodala cu beton monolit 31 m.l. lista 3.3.2			
51	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		0,400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
52	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (доработка вручную)	m3		4,480
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	
53	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	100 m3		0,045
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
54	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		88,660
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
55	D1130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Beton h=8 cm, fundul rigolei) C30/37 XF4	100m2		0,1375
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	15,3000	
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	8,5700	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	
56	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 (k=-7)	100m2		-0,1375
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	
	23203226000401	Bitum	t	0,0200	

57	D1130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Beton h=8cm, taluzul) C30/37 XF4	100m2		0,530
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	15,3000	
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	9,8600	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	
58	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 (k=-7)	100m2		-0,530
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	
	23203226000401	Bitum	t	0,0200	
59	RpAr6A	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos: (masticul bitumonos din norma a fost exclus)	m		17,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1100	
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,0190	
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,0170	
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,0400	
60	pretul firmei	Material lemnos (imbinat cu bitum pentru rostul de temperatura)	m3		31,200
	12465456454847694-1	Material lemnos imbinat cu bitum	m3	1,0000	
61	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg		19,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	
	2320322600103-24	Mastic bituminos	kg	0,5000	
	2653102100880-24	Mastic bituminos	kg	0,5000	
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,2300	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	
		1.5. Consolidarea rigolelor trapezodala cu panta fortata din beton monolit (90 m.l.) lista 3.3.3			
62	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		1,180
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
63	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		13,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	
64	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	100 m3		0,138
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
65	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la	t		259,000

		distanța de: 0.5 km			
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0232	
66	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă LA30 h-10 cm	m3		0,660
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatră spartă LA30	m3	1,1500	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
67	PB02A	Turnarea manuală a betonului simplu în fundații obișnuite, ziduri de sprijin, pereți (sprijin din beton C16/20 XF1)	m3		10,300
	71230110200	Betonist	h-om	0,9500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2000	
	2663102100000-C16/20	Beton C16/20 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere internă 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3800	
68	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă LA30 h=10cm (pinten Nr.2)	m3		1,630
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatră spartă LA30	m3	1,1500	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
69	PB02A	Turnarea manuală a betonului simplu în fundații obișnuite, ziduri de sprijin, pereți (pinten Nr.2, din beton C16/20 XF1)	m3		14,480
	71230110200	Betonist	h-om	0,9500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2000	
	2663102100000-C16/20	Beton C16/20 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere internă 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3800	
70	D1130	Rigolă din beton monolit h=15 cm pe fundație din piatră spartă h=10 cm (fundul rigolei) C30/37 XF4	100m2		0,484
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	15,3000	
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	
	14111222016601	Piatră spartă 20-40 mm LA30	m3	8,5700	
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	
71	D1130	Rigolă din beton monolit h=15 cm pe fundație din piatră spartă h=10 cm (taluz rigolei) C30/37 XF4	100m2		1,593
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	15,3000	
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	
	14111222016601	Piatră spartă 20-40 mm LA30	m3	8,5700	
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	
72	RpAr6A	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos: (masticul bituminos din normă a fost exclus)	m		49,450
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1100	
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,0190	
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,0170	

	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,0400	
73	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg		35,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	
	2320322600103-24	Mastic bituminos	kg	0,5000	
	2653102100880-24	Mastic bituminos	kg	0,5000	
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,2300	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	
74	pretul firmei	Material lemnos (se adauga pentru rostul de dilatare)	m3		0,161
	124654564548476946	Material lemnos	m3	1,0000	
75	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (cartonul bitumat pentru rosturile dilatare)	m2		32,200
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0300	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	1,1000	
76	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h-10 cm pentru disipator	m3		0,390
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	1,1500	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
77	DI119	Fundatii monolite din beton disipator C30/37 XF4	m3		1,170
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
		1.6. Sistem rutier			
78	DA04A	Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3		17,640
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,1100	
79	TsE05C	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 (suprafata platformei)	100m2		66,130
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3120	
80	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma patului	100 m3		13,230
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	
81	DA07A	Amestecarea cu autogrederul a diverselor sorturi de materiale granulare, folosite in straturile de fundatie sau in structurile de baza (pamint cu piatra sparta de la demolarea si ciment	100 m3		16,380
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,3000	

	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	6,3000	
82	pret	Ciment (=74.0 t)	t		74,000
	26511221004404	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	t	1,0000	
83	material	Apa	m3		98,280
	4100116202806	Apa	m3	1,0000	
84	TsD25C	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 8-12 parcurhuri	100 m3		16,380
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0200	
	2952270003309	Cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat cu capacitatea 119 (160) kW (C.P.) Bomag BW 213 DH-4 BVC cu sistemul Vario-Control	h-ut	1,4900	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,1600	
85	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din piatra sparta, cu 3,5% ciment (78.20 kg/m3) C3/4	m3		2 123,350
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3800	
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500 3,5%	kg	78,2000	
	1421402200393	Piatra sparta	m3	1,6000	
	4100116202818	Apa	m3	0,1330	
	2952270003302	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	0,0770	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,0230	
	2952270003005	Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	0,0770	
	2922170001122	Transportor cu banda mobila 15 m lungime	h-ut	0,1540	
	2952270007200	Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	0,0770	
86	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica asfalt frezat, piatra sparta stabilizat cu ciment h=24 cm (piatra sparta stabilizat cu ciment 3,5% C3/4)	m3		2 117,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,7200	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1600	
	14213022004641	Material piatra sparta si ciment fara pret	m3	1,0030	
	4100116202806	Apa	m3	0,7200	
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,0770	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0720	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0040	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0770	
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770	
87	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,8 l/m2	t		5,290
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
88	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22.4 50/70)	m2		6 613,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001-BA D	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,1410	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	

	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	
89	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		1,984
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
90	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (MAS16 50/70)	m2		6 613,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311-MAS	Asfalt pe baza de mastic bituminos MAS 16 50/70	t	0,0940	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
91	material	Beton asfatic cu criblura, MAS 16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		21,380
	11110001000-MAS	Beton asfatic marunt, MAS 16 50/70	t	1,0000	
92	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm LA30	m2		1 153,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	0,1260	
	4100116202806	Apa	m3	0,0070	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0110	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
93	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 h=15 cm (k=5)	m2		1 153,000
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	0,0126	
94	TsC04E1	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 autovehicul teren catg. I (incarcarea pamintului vegetal)	100 m3		8,540
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,1400	
95	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		1 024,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
96	TsC21A1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. I (impingerea si asternerea pamintului vegetal)	100 m3		8,540
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,7800	
97	TsE05C	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 (suprafata platformei)	100m2		56,940
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3120	
		1.7. Constructia rigolelor cadrul tip inchis (1.0x0.75m) PC 13+61,27 lista 3.5.1			
98	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,	100 m3		0,600

		descarcare in depozit teren catg. II			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	
99	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		6,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	
100	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 incarcare	100 m3		0,360
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
101	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		71,280
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
102	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,360
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
103	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor tub existenta	kg		413,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0004	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	
104	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		0,413
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
105	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t		0,413
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4000	
106	TsC54C	Strat de fundatie dinpiatra sparta LA30 SM EN 13285	m3		2,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1421102200068	Piatra sparta LA30	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
107	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 XF4 la edificiile artificiale	m3		4,710
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000-C16/20	Beton C16/20 XF4	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
108	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat perete portal P-1 din beton C30/37 XF4	m3		3,000
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	2663102100000-C30/37	Beton C30/37 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	

	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
109	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru fundul rigolei cadru R9 din beton armat C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m3		1,680
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	2663102100000-C3 5/45	Beton C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
110	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru peretii rigolei cadru R9 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, b=20cm h=0.73m	m3		1,750
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	2663102100000-C3 5/45	Beton C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
111	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2		26,000
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,0600	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,0710	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0420	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	
112	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S	t		1,021
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
113	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t		0,0148
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
114	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru fundul rigolei cadru R10 din beton armat C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m3		1,120
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	2663102100000-C3 5/45	Beton C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
115	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru peretii rigolei cadru R10 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, b=20cm h=0.73m	m3		0,580
	71230110200	Betonist	h-om	1,9000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6500	
	2663102100000-C3 5/45	Beton C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	

	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	
116	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2		18,000
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,0600	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,0710	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0420	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	
117	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S	t		0,330
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
118	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t		0,010
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
119	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat in dale D2 din beton armat C35/45 XC4 XD3 XF4	m3		2,800
	71230110200	Betonist	h-om	1,2500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,6300	
	2663102100000-C35/45	Beton C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa	m3	0,1000	
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0850	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3230	
120	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2		24,000
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,0600	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,0710	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0420	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	
121	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S	t		0,393
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201-1	Armatura A500C	t	1,0000	
122	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t		0,029
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000	
123	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		71,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	
	402905015	Mortar de ciment M 20	m3	0,0075	
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	
124	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		41,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	

	402905015	Mortar de ciment M 20	m3	0,0075	
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	
125	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (colmatarea (calafatuirea) rosturilor cu cilti)	t		0,033
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	25,8800	
	87859	Пакля просмоленая	kg	29,2500	
126	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg		31,830
	87859	Пакля просмоленая	kg	1,0000	
127	D1119	Fundatii monolite din mortar de ciment M20 SM EN 998-1:2017	m3		1,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	26631021000-M20	Mortar de ciment M20 SM EN 998-1:2017	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
128	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3		0,300
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	
129	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3		0,300
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	
		1.8. Constructia acceselor laterale lista 3.6.1 1.8.1. Lucrari de terasament			
130	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II (decaparea pamintului vegetal)	100 m3		0,126
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5900	
131	TsC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC20A1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I si II	100 m3		0,126
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600	
132	TsC03E1	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 incarcarea	100 m3		0,126
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	
133	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		15,120
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
134	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3		0,126
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,0020	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	
135	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si	100 m3		0,118

		imprastierea lui, in teren catg. I sau II (demolarea stratului din piatra sparta)			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5900	
136	TsC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC20A1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I si II	100 m3		0,118
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600	
137	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II (decaparea solului pamint)	100 m3		0,340
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5900	
138	TsC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC20A1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I si II	100 m3		0,340
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600	
139	TsE05B	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		12,960
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	
		1.8.2. Lucrari de constructie sistem rutier			
140	DA04A	Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3		0,340
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,1100	
141	pret	Ciment (=1.53 t)	t		1,530
	26511221004404	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	t	1,0000	
142	DA07A	Amestecarea cu autogrederul a diverselor sorturi de materiale granulare, folosite in straturile de fundatie sau in structurile de baza (pamint cu piatra sparta de la demolarea si ciment	100 m3		0,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,3000	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	6,3000	
143	material	Apa	m3		2,040
	4100116202806	Apa	m3	1,0000	
144	TsD25C	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 8-12 parcurhuri	100 m3		0,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0200	
	2952270003309	Cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat cu capacitatea 119 (160) kW (C.P.) Bomag BW 213 DH-4 BVC cu sistemul Vario-Control	h-ut	1,4900	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,1600	
145	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din piatra sparta, cu 3,5% ciment (78.20 kg/m3) C3/4	m3		39,480
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3800	
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500 3,5%	kg	78,2000	

	1421402200393	Piatra sparta	m3	1,6000	
	4100116202818	Apa	m3	0,1330	
	2952270003302	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	0,0770	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,0230	
	2952270003005	Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	0,0770	
	2922170001122	Transportor cu banda mobila 15 m lungime	h-ut	0,1540	
	2952270007200	Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	0,0770	
146	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica asfalt frezat, piatra sparta stabilizat cu ciment h=24 cm (piatra sparta stabilizat cu ciment 3,5%) C3/4	m3		39,360
	7123010010200	Betonist	h-om	0,7200	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1600	
	14213022004641	Material piatra sparta si ciment fara pret	m3	1,0030	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1150	
	4100116202806	Apa	m3	0,7200	
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,0770	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0720	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0040	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0770	
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770	
147	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.8 l/m2	t		0,131
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
148	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22.4 50/70)	m2		142,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001-BAD	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,1410	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	
149	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,040
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
150	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (MAS 50/70)	m2		142,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311-MAS	Asfalt pe baza de mastic bituminos MAS 16 50/70	t	0,0940	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
151	material	Beton asfatic cu criblura, MAS 16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		0,450
	11110001000-MAS	Beton asfatic marunt, MAS 16 50/70	t	1,0000	

		1.8.3. Lucrari de consolidare a acostamentului			
152	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm LA30	m2		19,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	0,1260	
	4100116202806	Apa	m3	0,0070	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0110	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
153	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmatore se adauga sau se scade la norma DI115 h=15 cm (k=5)	m2		19,000
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	0,0126	
154	TsC03E1	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 incarcarea	100 m3		0,033
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	
155	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km	t		3,960
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
156	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II consolidarea acostamentului si taluzuri	100 m3		0,033
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	
157	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3		0,033
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	
		1.9. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere			
158	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.30)	buc		8,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15	m3	0,0760	
	2811106301794-230	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.30	buc	1,0000	
159	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM 2.35)	buc		8,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15	m3	0,0760	
	2811106301794-235	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.35	buc	1,0000	
160	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM 2.40)	buc		6,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15	m3	0,0760	

	2811106301794-240	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.40	buc	1,0000	
161	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare A900	buc		17,000
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-90000	Indicatoare(A900)	buc	1,0000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	
162	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D800	buc		2,000
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-80	Indicatoare D-800	buc	1,0000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	
163	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare BH 600x200	buc		1,000
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-600200	Indicatoare 600x200	buc	1,0000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	
164	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare BH 1500x500	buc		4,000
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-15050	Indicatoare B1500x500	buc	1,0000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	
165	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare BH 2750x1250	buc		1,000
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-275125	Indicatoare 2750x1250	buc	1,0000	

	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	
166	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc		70,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3000	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800	
	2875274200100	Capac poliet. neagra d. int. 111 5mm pt. stilp dirij. circ	buc	1,0000	
	2661126401010-1	Stilp de semnalizare din mase plastice	buc	1,0000	
167	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu vopsea	m2		251,000
	7141020013302	Zugrav-muncitor	h-om	0,0320	
	1111000100038-033	Vopsea termoplast Alb	kg	6,3000	
	1111000100062	Microbile	kg	0,4000	
	2682162608364	Snur de poliamide impletit, cu diametrul de 2 mm	kg	0,0050	
	2430126108729	Vopsea PF-115 alba	kg	0,0100	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0005	
	2940340004201	Masina de trasat bennzi cu termoplast "Hofman"	h-ut	0,0085	