

=

CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ
Trasa Nr.1 PC 3+00 – PC 5+05

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reconstrucția unui sector din strada 31 August 1989 din s. Meseni cu lungimea 0.50 km**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	6	7
		1. Capitolul I: Lucrari pregatitoare			
		1.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente			
1	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton ciment uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 12 cm, k=1,2	m2		50,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0581	
	4100116202806	Apa	m3	0,0530	
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,0303	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0303	
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0303	
2	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t		14,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	
3	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3		0,060
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752-31.5	Piatra split fr. 8-63 LA/30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
4	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra split (din petris de calcar amestecat cu nisip, pamint si prundis)	m3		56,600
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	
5	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 petrisului de calcar amestecat cu nisip, pamint si prundis)	100 m3		0,566
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		90,560
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3		0,566

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752-31.5	Piatra split fr. 8-63 LA/30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
		2. Capitolul II. Lucrari de consolidare			
8	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea pamintului vegetal , $\gamma=1.5 \text{ t/m}^3$)	100 m3		0,980
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
9	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		147,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	
10	TsD01A	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 usor (Amenajarea stratului vegetal pe taluzuri, si zonelor verzi (acostamente)), h=15cm	m3		98,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800	
11	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2		6,540
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	
12	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		6,540
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	
	4100116202806	Apa	m3	1,0000	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860	
		3. Capitolul III. Amenajarea sistemului rutier din beton ciment			
13	DI110	Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu D < 45 SM -EN 13242+A1 H - 15 cm	m3		120,460
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	
	1421102200467-278	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45	m3	1,2200	
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (piatra sparta LA30, fr. 31,5-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,12 m)	m3		139,600
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3000	
	1411122201672	Piatra sparta LA30, fr. 31,5 - 63mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2700	
	4100116202806	Apa	m3	0,0500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2180	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	
15	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta,	m3		93,100

		pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta LA30, fr. 8-31,5 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,08 m)			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	14111226-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-31,5mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,2030	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-31,5mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2190	
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
16	DA17B	Pelicola - 100 micr. din polietilen, dublu strat	m2		1 205,00 0
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0300	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	
	2682132601130-55	Pelicola - 100 micr. din polietilen, dublu strat	m2	1,1000	
17	RpDD03A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (beton de ciment C30/37 XF4, XC4, XD3, conform SM EN 206, h=0.15 m)	m3		156,100
	7123010010200	Betonist	h-om	2,2500	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,6000	
	1422102205512-450	Beton de ciment C30/37 XF4, XC4, XD3, conform SM EN 206	m3	1,0300	
	1212121212121	Apa	m3	0,3150	
	2710603419635	Otel patrat (longrine) OL-37 de 15-50 mm	kg	0,0070	
	2670112205061	Placi PFL poros 16 mm, clasa I	m3	0,00067	
	2682122600749	Cart bit. str.acop. CA 300	m2	0,5810	
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,6900	
	2952240004019	Placa vibratoare 650 kg sub 10 CP cu motor cu ardere interna 4,4-5,9 Kw	h-ut	0,1350	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0310	
18	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura (5cmx1,5cm)	m		205,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1600	
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,1600	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1600	
19	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (masticul bituminos din norma se exclude)	m		205,000
	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	
20	material	Mastic bituminos	kg		56,000
	10119951-1	Mastic bituminos	kg	1,0000	
21	PD04A	Montarea acelor metalice diam.18 mm A500C, L=70 cm si L=50 cm	kg		56,900
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	

	271060200100-75	Ace metalice diam.18mm	kg	1,0000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0150	
22	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie in betonul de uzura (4cm)	m		25,600
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1600	
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,1600	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1600	
23	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (masticul bituminos din norma se exclude)	m		25,600
	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	
24	material	Mastic bituminos amestecat cu piatra sparta din granit fr. 5-20mm, proportie 0,8:3	kg		308,000
	10119951-1m	Mastic bituminos amestecat cu piatra sparta din granit fr. 5-20mm, proportie 0,8:3	kg	1,0000	
25	PD04A	Carcasa pentru armarea rosturilor de contractie A 500C d-14 mm L=4,5 m, etriere d-10 mm pasul 20 cm, L=0,41cm	kg		313,200
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	
	27106020016	Carcasa metalica	kg	1,0000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0150	
		4. Capitolul IV. Amenajarea bordurii			
26	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3		16,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
27	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		425,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100	
	266310210000-16202	Beton C16/20, XF2	m3	0,0530	
	2666122800284-30153	Bordura din beton C30/37XF4, BR100.30.15	m	1,0050	
28		Beton C16/20 (se scade din norma DE10E), conform proiectului	m3		-4,430
	266310210000-16202	Beton C16/20, XF2	m3	1,0000	
		5. Capitolul V. Amenajarea podetului tubular cu diam 1,0 m din b.a. la PC 5+03			
29	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 (excavarea terasamentului din fundatia podetului inclusiv incarcarea)	100 m3		0,340
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	

30	TsA20B	Sapatura 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	2,0600	
31	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		0,040
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
32	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		69,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
33	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3		0,380
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752-31.5	Piatra split fr. 8-63 LA/30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
34	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3		2,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
35	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpene (Turnarea betonului C30/37 XF4 XC4 XD3), h=30cm	m3		2,800
	71230110200	Betonist	h-om	1,1500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2400	
	2663102100000-37	Beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3570	
36	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpene (Turnarea la iesire din podet, cu beton C30/37 XF4 XC4 XD3), la iesire, h=15cm	m3		0,330
	71230110200	Betonist	h-om	1,1500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2400	
	2663102100000-37	Beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3570	
37	DI119	Umplerea locului de imbinare dintre elemente cu beton clasa C16/20 XC0	m3		0,650
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663100000-C12/20	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
38	DI122	Amplasarea burlanelor prefabricate din beton armat TS 100.20.3 - 2buc	m3		3,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,0000	
	2666122800561-6	Burlanelor prefabricate din beton armat TS 100.20.3	m3	1,0000	
	2922140007000	Macara	h-ut.	1,9800	

39	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (portal ST10) - 1 buc	m3		1,010
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,2500	
	2663102100000-37	Beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	0,2100	
	26661228	Portal ST10	m3	1,0000	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,6600	
40	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST4) - 2 buc	m3		1,960
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,2500	
	2663102100000-37	Beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	0,2100	
	2666122821545-5	Aripi ST4	m3	1,0000	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,6600	
41	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		57,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	
42	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la poduri	m2		7,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	
43	IzF20A	(=0.5 kg) 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		4,200
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,2600	
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,3000	
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0001	
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,2000	
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3(chinepa)	kg	0,4760	
44	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Amenajarea caminului de descarcare C30/37 XF4 XC4 XD3)	m3		2,570
	71230110200	Betonist	h-om	1,1500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2400	
	2663102100000-37	Beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3570	
45	DI122	Montarea placii de acoperire cu gura de vizitare circulara CRPAC 16,7 -16,7/2, h=20cm	m3		0,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,0000	
	26661800561-6	Placa de acoperire circulara	m3	1,0000	
	2922140007000	Macara	h-ut.	1,9800	
46	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (Gratar cu rama de fonta DB (1350*1350)	buc		1,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,1300	
	28752742036241020	Gratar cu rama de fonta DB (1350*1350)	buc	1,0000	
47	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=10cm	m3		0,580

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
48	PD04A	Montarea armaturilor A500C si A240	kg		158,400
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	
	271060620010	Armatura	kg	1,0000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0150	
49	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat	m2		25,800
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,3700	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0070	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0090	
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti	m2	0,0600	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,0330	
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0620	
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,1000	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	
50	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		11,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	
		6. Capitolul VI. Amenajarea rigolei pe acostament si casiuri pe taluze			
51	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		2,920
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	
52	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3		0,670
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
53	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton BR 500.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		10,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100	
	266310210000-16202	Beton C16/20, XF2	m3	0,0530	
	122800284-30153	Bordura din beton C30/37XF4, BR 500.30.15	m	1,0050	
54	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Pat de fundatie din beton)	m3		1,250
	71230110200	Betonist	h-om	1,1500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2400	
	2663102100-37	Beton C20/25 XC3	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	

	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3570	
55	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpene (Turnarea casiiului pe acostament si taluz)	m3		0,770
	71230110200	Betonist	h-om	1,1500	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2400	
	2663102100000-37	Beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	1,0080	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3570	
		7. Amenajarea santului dreptunghiular L4-8 din beton monolit Tip 1			
56	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3		0,850
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,0000	
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,0400	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3200	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0800	
	400051	Autobasculante, tonaj pina la 7 t	h-ut	10,0000	
57	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		36,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	
58	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea pamintului)	100 m3		0,360
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
59	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		217,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	
60	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3		1,210
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752-31.5	Piatra split fr. 8-63 LA/30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
61	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului rigoleir, in teren mijlociu	100m2		4,870
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,0900	
62	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.16 - 31,5, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010 h=15cm	m3		25,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	141112220175-400	Piatra sparta fr.16 -31,5, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
63	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3, la edificiile artificiale h=10cm	m3		14,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000-25	Beton C20/25 XC3	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	

64	DI123	Montarea sectiilor rigolei, pentru edificii artificiale la drumuri (Elemente prefabricate de tip MPL-0,85-0.7) - 42 buc	m3		14,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	12,1000	
	2666122800562-48	Sectiile rigolei MPL-0.85-0.7	m3	1,0000	
	2922140007000	Macara	h-ut	3,3800	
65	DI119	Umplerea locului de imbinare dintre elemente cu beton clasa C30/37 XF4	m3		4,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663100000-C3	Beton C30/37	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
66	DI122	Montarea placii de de tip PP-2, 10 buc	m3		2,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,0000	
	2666r1800561-6	Placa de tip PP-2	m3	1,0000	
	2922140007000	Macara	h-ut.	1,9800	
		8. Capitolul V. Accese la drum 8.1. Amenajarea si constructia drumurilor laterale, 1 unit. 8.1.1. Terasament			
67	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 (Decaparea covatei accesului, $\gamma=1.8 \text{ t/m}^3$)	100 m3		0,271
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
68	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		48,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	
69	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,271
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
70	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 in teren catg. III	100m2		0,680
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3120	
71	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea platformei drumului) (Doar compactorul)	100 m3		0,170
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	
		8.1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier la drumurile laterale (TIP 1)			
72	DI110	Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu $D < 45 \text{ SM}$ -EN 13242+A1 H - 10 cm	m3		5,600
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	
	1421102200467-278	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45	m3	1,2200	
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	

	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	
73	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 0-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,20 m)	m3		11,200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122203	Piatra sparta LA30, fr. 8-31,5mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,2030	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-31,5mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2190	
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
74	PD04A	Montarea Plaselor VR cu diam. de 5mm cu dimensiunea ochilor de 100x100mm	kg		221,700
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	
	27106020100-7	Plasa VR cu diam. 5 mm, ochi 100x100mm	kg	1,0000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0150	
75	RpDD03A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (beton de ciment C30/37 XF4, XC4, XD3, conform SM EN 206, h=0.16 m)	m3		8,400
	7123010010200	Betonist	h-om	2,2500	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,6000	
	1422102205512-450	Beton de ciment C30/37 XF4, XC4, XD3, conform SM EN 206	m3	1,0300	
	1212121212121	Apa	m3	0,3150	
	2710603419635	Otel patrat (longrine) OL-37 de 15-50 mm	kg	0,0070	
	2670112205061	Placi PFL poros 16 mm, clasa I	m3	0,00067	
	2682122600749	Cart bit. str.acop. CA 300	m2	0,5810	
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,6900	
	2952240004019	Placa vibratoare 650 kg sub 10 CP cu motor cu ardere interna 4,4-5,9 Kw	h-ut	0,1350	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0310	
		8.1.3. Amenajarea si constructia sistemului rutier la drumurile laterale (TIP 2)			
76	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,15 m)	m3		1,800
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,2030	
	141112220167721-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2190	
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
		8.2. Amenajarea intrarilor in curti 7 buc			
77	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3		0,610

		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Decaparea covatei accesului, $y=1.8 \text{ t/m}^3$)			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
78	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		96,900
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	
79	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,510
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
80	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 in teren catg. III	100m2		1,700
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3120	
81	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea platformei drumului) (Doar compactorul)	100 m3		0,510
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	
82	DI110	Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu $D < 45 \text{ SM -EN 13242+A1 H - 10 cm}$	m3		17,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	
	1421102200467-278	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45	m3	1,2200	
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	
83	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 0-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,15 m)	m3		25,500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122203	Piatra sparta LA30, fr. 8-31,5mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,2030	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-31,5mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2190	
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
84	RpDD03A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (beton de ciment C30/37 XF4, XC4, XD3, conform SM EN 206, h=0.16 m)	m3		17,000
	7123010010200	Betonist	h-om	2,2500	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,6000	
	1422102205512-450	Beton de ciment C30/37 XF4, XC4, XD3, conform SM EN 206	m3	1,0300	
	1212121212121	Apa	m3	0,3150	
	2710603419635	Otel patrat (longrine) OL-37 de 15-50 mm	kg	0,0070	

	2670112205061	Placi PFL poros 16 mm, clasa I	m3	0,00067	
	2682122600749	Cart bit. str.acop. CA 300	m2	0,5810	
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,6900	
	2952240004019	Placa vibratoare 650 kg sub 10 CP cu motor cu ardere interna 4,4-5,9 Kw	h-ut	0,1350	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0310	
		9. Capitolul VI. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).			
85	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (SCM2.40)	buc		1,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,0760	
	2811106301794-135	Stilp metalic confectionat industrial SCM 2.35	buc	1,0000	
86	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (SCM1.35)	buc		4,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,0760	
	2811106301794-35	Stilp metalic confectionat industrial SCM 1.35	buc	1,0000	
87	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma triunghiulara, Dimensiunile 900mm (B1)	buc		2,000
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-7001	Indicator de forma triunghiulara, Dimensiunile 900mm (B1)	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	
88	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 600mm (B3)	buc		1,000
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	2615107326105-70016	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 600mm (B3)	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	
89	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi, de forma circulara, Dimensiunile 600mm	buc		3,000
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	
	26073276105-7001	Indicator de forma circulara, Dimensiunile 600mm	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	
90	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba), (marcaj de tip 1.1; 1.5; 1.6; 1.7 si 1.13.2.)	m2		97,800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,0900	
	2430126108720	Email alb	kg	0,7300	
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,3500	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	

