

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU Licitatie deschisa**

**1. Denumerea beneficiarului de stat Primăria com.Bubuieci**

**2. Organizatorul procedurii de achiziție Primăria com.Bubuieci**

**3. Obiectul achizițiilor Construcția străzii Grigore Vieru (tronsonul str.Busuiocului - cimitirul nou)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	conform datelor din proiect
1	2	3	4	6	7
		<b>1. Etapa II</b> <b>1.1. Lucrari de demolare.Lucrari de terasamente.</b> <b>1.1.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente</b>			
1	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (amestec asfalt degradat, piatra sparta si nisip)	m3		279,52
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143	
	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	
2	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 material demolat)	100 m3		2,795
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		447,23
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		2,795
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
		<b>1.1.2. Lucrari de terasament</b>			
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 (Decaparea covatei drumului, $\gamma=1.73$ t/m3)	100 m3		29,35
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		5 077,72
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
7	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		29,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 pentru umplutura)	100 m3		1,06
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
9	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		182,86
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (asternerea si compactarea pamintului)	100 m3		1,06
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,590	
11	DH02B	Scarificarea usoara a impietuirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea, h=20cm, k=4	100m2		45,40
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,132	
12	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea platformei drumului) (din norma se exclude tractorul si buldozerul)	100 m3		13,62
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
		<b>1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier a strazilor</b>			
13	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (Strat suport din agregat de amestec optimal fr. 0-32 mm conform din balast SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,15 m, 716.55m3 x 1.2 = 859.86m3)	m3		859,86
	7129020012800	Pavator	h-om	0,310	
	2653102000000-032	Balast amestec optimal fr.0-32mm	m3	1,008	
	4100116202806	Apa	m3	0,050	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,232	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,077	
14	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire ( piatra sparta, fr. 4-63mm, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,28 m)	m3		109,96
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-4631	Piatra sparta LA30, fr. 4-63mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 4-63mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,219	
	4100116202806	Apa	m3	0,150	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015	
15	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire ( piatra sparta, fr. 4-63mm, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,18 m)	m3		783,89

	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-4631	Piatra sparta LA30, fr. 4-63mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 4-63mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,219	
	4100116202806	Apa	m3	0,150	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015	
16	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (amestec granular fr.0-31,5 mm tratat cu ciment tip 1 Rc C5/6, conform EN 14227-1-2015), h=12cm	m3		497,71
	7123010010200	Betonist	h-om	0,720	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,160	
	1421302200464	Amestec granular din piatra sparta tratat cu ciment tip 1 Rc C5/6, fr. 0-31,5 mm, conform EN 14227-1-2015	m3	1,003	
	4100116202806	Apa	m3	0,720	
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,077	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,072	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,004	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,077	
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,077	
17	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		2,818
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
18	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		4 335,10
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310	Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021	t	0,141	
	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	
19	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		1,084
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
20	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		4 335,10
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	0,094	
	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	
21	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		13,87
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
22	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinteni din beton de ciment C30/37 XF4, h= 0,50m, b=0,40m), 7 buc.	m3		10,45
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-30374	Beton C30/37 XF4	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
		<b>1.3. Amenajarea si constructia bordurelor, amenajari.</b>			
		<b>1.3.1. Montarea pietrei de bordura.</b>			
23	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 pamintului pentru amplasarea bordurii)	100 m3		0,82
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
24	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		141,38
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
25	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
26	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr.16-45 mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3		46,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-0078	Piatra sparta LA 40 fr.16-45 mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2592270004021	Compactator pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
27	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20 XF2)	m		934,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	266310210000-16202	Beton C16/20 XF2	m3	0,053	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	
	2666122800284-30153	Bordura din beton C25/30 conform SM EN 206, PB100.30.15	m	1,005	
28		Beton C16/20 (se scade din norma DE10E), conform proiectului	m3		6,54
	266310210000-16202	Beton C16/20 XF2	m3	1,000	
		<b>1.3.2. Amenajarea si ajustarea fintinilor de comunicatii.</b>			
29	PJ08B	Demolarea elementelor existente degradate	m3		6,70
	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,400	
	7111020030200	Miner	h-om	5,900	

	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	3,748	
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,870	
30	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc		31,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,200	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,220	
31	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 conform SM EN 206, la edificiile artificiale	m3		6,29
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-1620	Beton C16/20	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
32	AcE08C	Montarea capacelor din fonta grele cu piesa-suport CPA-120/62.5/12 din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil (Capace cu rama din fonta cu diam. 650 mm, cu piesa suport din beton)	buc		31,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,200	
	1232345654345224-0	Capac si rama din fonta cu diam. 650 mm	buc	1,000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	36,000	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,130	
	2661126420769-16	Placa din beton CPA-150/62.5/12	m3	0,270	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,150	
		<b>1.3.3. Reamplasarea crucifixurilor (1 buc.)</b>			
33	DI122	Demontarea cu incarcarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10 tf (Demontare crucifix) k=0.8 - 1 buc	m3		2,24
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,000	
	2922140007000	Macara	h-ut	1,980	
34	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0,5 km , k=0,92	t		4,03
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
35	RpCL22E	Demolarea gardului din metal	kg		238,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,050	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050	
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,035	
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,015	
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,017	
36	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t		0,238
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,500	
37	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		0,238
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
38	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t		0,238
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,400	
39	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3		2,45
	7123010010200	Betonist	h-om	2,100	

	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,320	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050	
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,290	
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,290	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,150	
40	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (incarcarea)	100 m3		0,025
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	
41	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		6,13
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
42	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,025
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
43	TsA20B	Sapatura manuala de pamint (Saparea gropii de fundatie pentru amplasarea crucifixului)	m3		5,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	
44	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-32, la platforma noua de instalare, h=0,30 m	m3		7,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-16	Piatra sparta LA30, fr.8-32, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
45	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37, XF4 la edificiile artificiale, h= 0,2 m	m3		2,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-30374	Beton C30/37 XF4	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
46	DI122	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10 tf (Montarea crucifix) - 1 buc	m3		2,24
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,000	
	2922140007000	Macara	h-ut	1,980	
		<b>1.4. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).</b>			
47	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilpi CKM 2.30 )	buc		22,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,076	
	281110631794-230	Stilp metalic confectionat industrial CKM 2.30	buc	1,000	
48	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilpi CKM 2.35 )	buc		22,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,076	

	28111061794-235	Stilp metalic confectionat industrial CKM 2.35	buc	1,000	
49	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm (B1, A18,A22)	buc		15,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-700	Indicator forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm (B1, A18,A22)	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
50	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 650x650mm (G2)	buc		40,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	261510736105-6565	Indicator de forma patrata, Dimensiunile 650x650mm (G2)	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
51	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 600x600mm (B3,B4)	buc		13,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26157326105-6060	Indicator de forma patrata, Dimensiunile 600x600mm (B3,B4)	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
52	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 1000x250mm (A47)	buc		3,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26151326105-10025	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 1000x250mm (A47))	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
53	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi, de forma circulara, Dimensiuni 600mm (C39,C29, D5, D7)	buc		15,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2607326105-6000	Indicator de forma circulara, Dimensiuni 600mm (C39,C29, D5, D7)	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	

	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
54	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 500x650mm (G34, G14)	buc		3,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26151326105-5065	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 500x650mm (G34, G14)	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
55	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 150x300mm (P9)	buc		4,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26151326105-1530	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 150x300mm (P9)	buc	1,000	
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000	
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000	
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000	
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040	
56	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2		363,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,090	
	2430126108720	Email alb	kg	0,730	
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,350	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,048	
57	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare rosie)	m2		149,97
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,090	
	24301261087	Email rosu	kg	0,730	
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,350	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,048	
58	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare galben)	m2		8,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,090	
	24301261087202	Email galben	kg	0,730	
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,350	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,048	
59	DF57A	Montarea elementelor de semnalizare - stilpi de directionare cu h=750mm (stilpi de directionare montati pe suprafata de asfalt in set cu 3 bolturi)	buc		105,00



	9310060019930	Muncitor	h-om	0,320	
	2666122800612-221	Stilpi de directionare montati pe beton asfaltic h=750mm	buc	1,000	
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,140	
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,140	
		<b>1. Etapa III</b>			
		<b>1.1. Amenajarea si constructia trotuarelor</b>			
60	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF4)	m		1 021,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	
	26511221000241	Ciment	kg	1,020	
	266310210000-16204	Beton clasa C16/20 XF4	m3	0,048	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	
	2666122800325-12	Bordura beton C30/37 XF4, de tip 100x20x8 cm	m	1,005	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	
61		Beton C16/20 XF4(se exclude la norma DE11A)	m3		-29,60
	266310210000-16204	Beton clasa C16/20 XF4	m3	1,000	
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, (decaparea covata, hmed = 25 cm)	100 m3		4,03
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
63	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		697,54
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
64	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		4,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
65	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente	100m2		14,40
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	
66	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (compactarea suprafetelor patului trotuarelo) (din norma se exclude tractorul si buldozerul)	100 m3		4,32
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
67	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 fr.8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010), la trotuare	m2		1 440,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,256	
	14211022004-8329	Piatra sparta fr.8-31.5, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	0,174	
	4100116202806	Apa	m3	0,020	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	
68	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111, k=+3	m2		1 440,00

	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135	
	14111222016601	Piatra sparta fr.8-31.5, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	0,0057	
69	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Piatra de pavaj vibropresata C12/15 XM2, h= 6 cm conform SM SR EN 1338:2010/SM SR EN 1338:2010/AC:2010 , tip Caramida ) culoare gri	m2		1 440,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065-55	Piatra de pavaj vibropresata, h=0,06m conform SM SR EN 1338:2010/AC:2010 (Tip caramida)	m2	1,015	
	26511221000271	Ciment CEM I 32.5R	kg	1,600	
	2651122100442	Ciment CEM I 32.5R	kg	7,870	
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	
		<b>1.2. Amenajarea si constructia intrarilor in curti, 7 unit.</b>			
70	DG02B	Desfacerea de pavaje h=6cm, cu depozitarea laterala	m2		402,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
71	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire ( piatra sparta, sort 8-32, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m)	m3		40,20
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,219	
	4100116202806	Apa	m3	0,150	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015	
72	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Piatra de pavaj de la desfacere)	m2		402,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065-88	Pavaj vibropresat (PRET ZERO)	m2	1,015	
	26511221000271	Ciment CEM I 32.5R	kg	1,600	
	2651122100442	Ciment CEM I 32.5R	kg	7,870	
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	