

## CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului Pretura sectorului Botanica

2. Obiectul achizițiilor Renovarea trotuarelor din bd.Dacia( transonul atr. Burebista - str. Gradina Botanica, partea impara)

### Lista cu cantitațiile de lucrări № 2111/2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Demontari</b>		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	941,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
2	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	941,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200
3	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic S=2469 M2 gr 50 mm cu desfacerea bordure -1032 m	m3	139,96
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,7750
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750
4	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton)	m2	651,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900
5	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2	1 136,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0581
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	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
6	TsI50B5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	265,80
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,2580
7	RpDB35A	Desfaceri de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani de riu alicarie din piatra bruta sau bolovani, calupuri, pavele normale sau	m2	2 262,00

1	2	3	4	5
		pavele abnorme orice format, asezate pe nisip		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1700
8	PJ04B	Darimarea betoanelor din fundatiile culeelor, pilelor zidurilor de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea sistemului rutier existent din beton ciment cu ciocan pneumatic), H=1,5m L=20 m.l.	m3	12,00
	7111020030200	Miner	h-om	0,6100
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3740
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1870
9	RpCM33B	Demontarea placajelor din marmura, piatra, granit sau similare / perete de sprijin, cu recuperarea placajului	m2	237,00
	7132010010900	Faiantar	h-om	1,1500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,0030
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200
10	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	538,20
	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
11	TrB05A2-1	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 10 m (Транспортировка неудобных материалов путем переноса, весом менее 25 кг, на расстояние 10 м)	t	48,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3000
12	TrB05A2-2	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 20 m (Транспортировка неудобных материалов путем переноса, весом менее 25 кг, на расстояние 20 м)	t	32,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,8700
13	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m (Транспортировка неудобных материалов путем переноса, весом менее 25 кг, на расстояние 30 м)	t	54,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400
14	TrB05A2-4	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 40 m (Транспортировка неудобных материалов путем переноса, весом менее 25 кг, на расстояние 40 м)	t	15,00

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,0100
15	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre deseuri	t	149,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100
16	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 deseuri	100 m3	9,37
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
17	TsI50B5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	1 562,80
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,2580
18	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	9,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800
	1411122201752	Piatra sparta LA30 fr.8-31.5	m3	0,0050
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200
19	TsA01A1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor sol uzat din spatii verde-0,15 m	m3	117,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200
20	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 sol uzat din spatii verde 0,15 m	100 m3	1,17
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500
21	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 sol uzat din spatiu pavat 0,27 m	100 m3	0,92
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
22	TsA01A1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a	m3	92,95

1	2	3	4	5
		carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor sol uzat din spatiu pavat -0,27 m		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200
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 sol uzat din spatiu pavat 0,41 m	100 m3	0,30
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
24	TsA01A1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor sol uzat din spatiu pavat -0,41 m	m3	35,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200
25	TsI50B5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	382,40
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,2580
26	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	2,39
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800
	1411122201752	Piatra sparta LA30 fr.8-31.5	m3	0,0050
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200
		<b>2. Pavaj tip I-3097 m2 100*200*60 gri</b>		
27	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	30,97
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,2000
28	DII11	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12cm din piatra sparta LA30, fr.16-32 la trotuare	m2	3 079,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
29	DII12	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii	m2	3 079,00

1	2	3	4	5
		stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111. K=4 pentru grosime totala de 16 cm. Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00		
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,0057
30	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 / Pavaj vibropresat gri gr.60 mm	m2	3 079,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655alb	Pavaj vibropresat gri gr.60 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		<b>3. Pavaj tip 1-1112 m2 100*200*60 negru</b>		
31	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	11,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000
32	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12cm din piatra sparta LA30, fr.16-32 la trotuare	m2	1 112,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
33	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111. K=4 pentru grosime totala de 16 cm. Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	m2	1 112,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,0057
34	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie	m2	1 112,00

1	2	3	4	5
		1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj vibropresat negru gr.60 mm		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	266111280065552n	Pavaj vibropresat negru gr.60 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		<b>4. Pavaj tip 2-811m2 100*200*100 gri</b>		
35	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	8,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000
36	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip-prundis	m3	81,10
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	1421102200525b	Nisip - prundis	m3	1,3110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
37	DII11	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12cm din piatra sparta LA30, fr.16-32 la trotuare	m2	811,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
38	DII12	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DII11. K=4 pentru grosime totala de 16 cm. Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	m2	811,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,0057
39	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	m2	811,00

1	2	3	4	5
		nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj vibropresat negru gr.100 mm		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	266111280065552n 10	Pavaj vibropresat negru gr.100 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		<b>5. Pavaj tip3 asfalt-948 m2</b>		
40	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	9,48
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000
41	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip-prundis	m3	94,80
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	1421102200525b	Nisip - prundis	m3	1,3110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
42	DII11	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12cm din piatra sparta LA30, fr.16-32 la trotuare	m2	948,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
43	DII12	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DII11. K=8 pentru grosime totala de 20 cm. Коэффициент к трудозатратам=8,00 Коэффициент к материалам=8,00 Коэффициент к машинам=8,00	m2	948,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,0057
44	DII07	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	0,56
	23203226000401	Bitum	t	1,0300

1	2	3	4	5
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
45	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,2 Коэффициент к трудозатратам=1,20 Коэффициент к материалам=1,20 Коэффициент к машинам=1,20	m2	948,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0160
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066
46	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,25 l/m2	t	0,23
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
47	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica k=1,25 Коэффициент к трудозатратам=1,25 Коэффициент к материалам=1,25 Коэффициент к машинам=1,25	m2	948,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	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
		<b>6. Pavaj tip 4-45 m2 pavaj tactil atentitionare</b>		
48	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	0,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000
49	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12cm din piatra sparta LA30, fr.16-32 la trotuare	m2	45,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
50	D1112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111. K=4 pentru grosime	m2	45,00



1	2	3	4	5
		totala de 16 cm. Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00		
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,0057
51	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 / Pavaj vibropresat tactil atentitionare gr.60 mm	m2	45,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655ta	Pavaj vibropresat tactil atentitionare gr.60 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		<b>7. Pavaj tip 5-265 m2 pavaj tactil ghidare</b>		
52	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	2,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000
53	DII11	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12cm din piatra sparta LA30, fr.16-32 la trotuare	m2	265,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
54	DII12	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DII11. K=4 pentru grosime totala de 16 cm. Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	m2	265,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	14111222016601	LA30, fr.16-32	m3	0,0057
55	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 / Pavaj	m2	265,00

1	2	3	4	5
		vibropresat tactil ghidare gr.60 mm		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655tg	Pavaj vibropresat tactil ghidare gr.60 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		<b>8. Borduri</b>		
56	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-31.5	m3	92,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752	Piatra sparta LA30 fr.8-31.5	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
57	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare BP 100.30.15	m	1 123,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0580
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700
	1421102200513	Nisip	m3	0,0090
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
	26661228002862	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300*150	m	1,0050
58	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare BP 10.20.8	m	1 944,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0480
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200
	1421102200513	Nisip	m3	0,0080
	26661228002853	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20*8	m	1,0050
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
		<b>9. Zona verde-2633 m2</b>		
59	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	100 m3	3,95
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500
60	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	631,92
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,2580
61	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri straine	100m2	26,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,0700
62	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint	m2	2 633,00

1	2	3	4	5
		vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1300
63	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	26,33
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600
64	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	26,33
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
		<b>10. Mobilier urban</b>		
65	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banci pentru parc - cu speteaza (lemn/metal)	buc	23,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2513206621460	Banci pentru parc - cu speteaza (lemn/metal)	buc	1,0000
	2663102100000	Beton C16/20 XF2	m3	0,0360
	1212121212121	apa	m3	0,1500
66	TsH91B	Instalarea urne (Cu carcasa din metal/lemn (52cmx50cm h65cm) cu lada interioara zincata)	buc	29,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	20301129311021	Urne cu carcasa din metal/lemn si lada	buc	1,0000
		<b>11. Alte lucrari</b>		
67	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pana la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment Materiale marunte (apa, dreptare)=1,02	buc	40,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,8000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4500
	2640112300739	Caramizi	buc	44,0000
	2663102101183	Mortar M-100 Z	m3	0,0300
68	Pretull firmei	Capac din fonta de tip C250	buc	40,00
	9788787	Capac din fonta de tip C250	buc	1,0000
69	Pretul firmei	Semisfere din beton cu suprafata de granit gri (150 kg.)	buc	50,00
	9788787	Capac din fonta de tip C250	buc	1,0000
		<b>12. Indicatoare rutiere si marcaje</b>		

1	2	3	4	5
70	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	132,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,3500
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480
71	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	35,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600
	2663102100000	Beton C16/20 XF2	m3	0,1000
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000
72	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 2.1 Cedeaza trecerea	buc	5,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	26151073261051ct	Indicator de circulatie 2.1 Cedeaza trecerea	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
73	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 4.1.2 Directie obligatorie de deplasare	buc	5,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105di	Indicator de circulatie 4.1.2 Directie obligatorie de deplasare	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
74	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 4.4.1/4.4.2. Pista pentru biciclisti/Sfirsitul pistei de biciclisti	buc	15,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105pb	Indicator de circulatie 4.4.1/4.4.2. Pista pentru biciclisti/Sfirsitul pistei de biciclisti	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

1	2	3	4	5
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
75	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 5.48.1 Parcare -	buc	3,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	26151073261052	Indicator de circulatie 5.48.1 Parcare -	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
76	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 5.50.1/5.50.2. - Trecere pentru pietoni	buc	26,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	26151073261053zp	Indicator de circulatie 5.50.1/5.50.2. - Trecere pentru pietoni	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
77	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 6.8.1/6.8.5 - Modul de amplasare a vehicolului in stationare	buc	3,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105368 1	Indicator de circulatie 6.8.1/6.8.5 - Modul de amplasare a vehicolului in stationare	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

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.