

CAIET DE SARCINI
FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI

Obiectul Reparatia strazilor Blajinilor, Iuri Gagarin (sector str. 31 august-Cimitir-str.31 august) si strazii Ion Creanga din satul Mereni, r-nul Anenii Noi
(denumirea, adresa)

1. Descriere generală

Lucrările se vor executa pe străzile Blajinilor, Iuri Gagarin (sector str. 31 August – Cimitir – str. 31 August) și Ion Creangă, situate în satul Mereni, raionul Anenii Noi.

Obiectul lucrării constă în reparația capitală a infrastructurii rutiere, inclusiv lucrări de demolare, terasament, realizarea sistemului rutier, montarea bordurilor, amenajarea acceselor laterale și a intrărilor în curți, ajustarea căminelor existente, precum și aplicarea marcajelor și instalarea indicatoarelor rutiere.

Lucrările se vor desfășura în perimetrul carosabil existent, fără extinderea amprizei drumului, cu asigurarea circulației rutiere și pietonale pe durata execuției.

2. Informații și proiectare

Lucrările se vor executa în baza documentației de proiect și a devizelor de lucrări anexate la documentația de atribuire.

Antreprenorul va respecta soluțiile tehnice prevăzute în proiect și nu va modifica structura rutieră, materialele sau tehnologiile de execuție fără acordul scris al autorității contractante și al proiectantului.

Documentele care fac parte integrantă din contract sunt: caietul de sarcini, devizele de lucrări, graficul de execuție și oferta tehnico-financiară acceptată.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Toate materialele utilizate vor fi noi, conforme și certificate, corespunzătoare cerințelor din proiect și normelor tehnice în vigoare.

Lucrările se vor executa cu respectarea standardelor SM SR EN, CP D.02.25:2021, normativelor naționale în domeniul construcțiilor de drumuri și legislației aplicabile din Republica Moldova. Recepția materialelor și a lucrărilor se va efectua conform legislației în vigoare, iar antreprenorul poartă întreaga responsabilitate pentru calitatea lucrărilor și respectarea termenelor contractuale.

4. Mostre

La solicitarea autorității contractante, antreprenorul va prezenta mostre de materiale (mixturi asfaltice, agregate, borduri, pavaje etc.) însoțite de certificate de conformitate și declarații de performanță, înainte de utilizarea acestora în șantier.

5. Furnizarea, păstrarea și protecția materialelor și a lucrărilor

Antreprenorul este responsabil de transportul, manipularea, depozitarea și protecția materialelor până la punerea lor în operă.

Materialele vor fi depozitate astfel încât să nu se deterioreze și să nu afecteze mediul sau domeniul public.

Lucrările executate vor fi protejate împotriva factorilor climatici și a deteriorărilor până la recepția finală.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții, desene de execuție

Antreprenorul va asigura efectuarea tuturor încercărilor și testelor de calitate prevăzute de normative pentru straturile rutiere și materialele utilizate.

La finalizarea lucrărilor, se vor prezenta documentele de calitate, procesele-verbale de lucrări ascunse și garanțiile acordate.

Garanția pentru lucrările de construcție a drumurilor va fi conform prevederilor legale și contractuale.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Antreprenorul este obligat să remedieze, pe cheltuială proprie, toate defectele și viciile ascunse apărute în perioada de garanție, în termenul stabilit de autoritatea contractantă.

8. Definiții

În sensul prezentului caiet de sarcini:

- Autoritate contractantă – Primăria satului Mereni;
- Antreprenor – operatorul economic contractant;
- Lucrare – totalitatea operațiunilor prevăzute în proiect și devize;
- Mixtură asfaltică – materialul asfaltic conform CP D.02.25:2021, inclusiv producerea și transportul.

9. Cerințe privind calculul costului

Costul ofertei se va calcula strict conform devizelor de lucrări anexate și normelor de devizare în vigoare.

Prețul mixturii asfaltice va include obligatoriu toate cheltuielile aferente, inclusiv transportul până la locul execuției.

Cheltuielile de transport ale asfaltului nu se vor evidenția separat și nu vor fi acceptate ca poziție distinctă în deviz.

10. Documente obligatorii la depunerea ofertei

Oferta se va depune prin SIA RSAP și va include, în mod obligatoriu:

- oferta tehnică;
- oferta financiară (devizele);
- declarațiile și formularele solicitate conform documentației de atribuire;
- documentele de calificare prevăzute de legislația achizițiilor publice.

Documentele ce conțin date cu caracter personal nu se publică în SIA RSAP.

11. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La etapa de evaluare, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta, la solicitarea autorității contractante, documentele confirmative suplimentare (certificate, garanții, documente de calitate), inclusiv cele care conțin date cu caracter personal, transmise direct autorității contractante.

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

Investitor
Obiect

Reparatia strazilor Blajinilor, Iuri Gagarin (sector str. 31 august-Cimitir-str.31 august) si strazii Ion Creanga din satul Mereni, r-nul Anenii Noi

Borderou de resurse № 2-1

**Strada Blajinilor si Iuri Gagarin (sector str. 31 august-Cimitir-str.31 august)
ETAPA 1 (Pc 4+20-Pc 10+16).**

№ 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. Strada Blajinilor si Iuri Gagarin (sector str. 31 august-Cimitir-str.31 august).- ETAPA I (Pc 4+20-Pc 10+16) 1.1. Lucrari de demolare 1.1.1. Demolarea bordurelor			
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m		43,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,320	
2	TsC59B	Sapatura mecanica cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: (incarcare bordura de la demolare)	100 m3		0,043
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,080	
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,300	
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,620	
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		10,75
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
		1.2. Lucrari de terasament			
4	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 pamintului pentru executia covatei)	100 m3		17,473
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		3 302,36

	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
6	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		17,473
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 (din depozit)	100 m3		1,63
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		307,24
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
9	TsD01B	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 mijlociu	m3		162,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	
10	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3		1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,820	
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,390	
11	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 8 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea, k=1,6	100m2		44,35
	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 (in norma se lasa doar compactorul) 4435.20 m2	100 m3		13,31
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
		1.3. Constructia sistemului rutier			
13	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (nisip fr.0-8mm, h=10cm) coeficient de compactare la nisip in norma este aplicat k=1,1	m3		383,92
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0-8 mm	m3	1,100	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	

14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 32-63mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=0,15 m)	m3		533,23
	7129020012800	Pavator	h-om	0,300	
	1411122201672-1	Piatra sparta LA30, fr. 32-63mm, conform SM SR EN 13242+A1mm	m3	1,270	
	4100116202806	Apa	m3	0,050	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,218	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	
15	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		533,23
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-863	Piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-863	Piatra sparta LA30, fr. 8-63 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	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		2,19
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
17	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 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		3 368,93
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310-22	Mixtura asfaltica de tip BAD 22,4 leg, bitum 50/70, 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	
18	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,842
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	

19	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 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		3 368,93
	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	
20	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		13,47
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
21	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 de 10 cm	m2		596,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601-832	Piatra sparta 8-32 mm	m3	0,126	
	4100116202806	Apa	m3	0,007	
	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	0,011	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
		1.4. Amenajarea si constructia bordurelor, amenajari, sisteme de evacuare a apelor. 1.4.1. Montarea pietrei de bordura.			
22	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		0,571
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
23	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		107,99
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
24	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura	m3		32,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
25	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		653,00

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	266310210000-16202	Beton C16/20	m3	0,053	
	2651122100024-1	Ciment	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, PB100.30.15	m	1,005	
26		Beton C16/20 (se adauga la norma DE10E), conform proiectului	m3		4,57
	266310210000-16202	Beton C16/20	m3	1,000	
		1.4.2. Amenajarea si constructia drumurilor laterale			
27	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		114,28
	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	
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 material de la demolare)	100 m3		1,143
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
29	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		194,30
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
30	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		1,143
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 (din rezerva)	100 m3		0,525
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
32	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		99,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
33	TsD01B	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 mijlociu	m3		52,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	

34	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (nisip fr.0-8mm, h=10cm) coeficient de compactare la nisip in norma este aplicat k=1,1	m3		32,65
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0-8 mm	m3	1,100	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	
35	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 4-32 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,22 m)	m3		71,83
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-432	Piatra sparta LA30, fr. 4-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-432	Piatra sparta LA30, fr. 4-32 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	
36	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		0,212
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
37	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		326,52
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310-22	Mixtura asfaltica de tip BAD 22,4 leg, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021	t	0,118	
	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	
38	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,082
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	

39	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		326,52
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	0,071	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,004	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,004	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,004	
40	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (se adauga la norma DB16F) conform proiectului	t		0,62
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
41	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 de 10 cm	m2		45,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601-832	Piatra sparta 8-32 mm	m3	0,126	
	4100116202806	Apa	m3	0,007	
	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	0,011	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
42	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale (pinteni)	m3		2,30
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-2025	Beton C20/25	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
		1.4.3. Amenajarea si constructia intrarilor in curti			
43	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton (Instalarea bordurii din beton C30/37XF4, PB50.20.8 pe fundatie de beton C16/20 conform SM EN 206+A1)	m		143,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	
	26511221000241	Ciment	kg	1,020	
	2663102100001-121521	Beton C16/20 conform SM EN 206+A1	m3	0,048	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	
	2666122800325-1	Bordura beton C20/25, de tip PB50.20.8	m	2,010	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	
44		Beton C16/202 (se exclude la norma DE11A)	m3		-4,16

	2663102100001-121521	Beton C16/20 conform SM EN 206+A1	m3	1,000	
45	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)	100 m3		0,25
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
46	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		46,86
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
47	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
48	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic, beton de ciment, pavaj	m3		42,98
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775	
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	
49	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 de la demolare)	100 m3		0,43
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
50	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		94,56
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
51	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
52	DI122	Demontarea podetelor tubulare (K=0.8) materialele din norma se exclud	m3		10,35
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,000	
	2922140007000	Macara	h-ut	1,980	
53	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		25,88
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
54	DI122	Descarcarea podetelor tubulare (K=0.6) materialele din norma se exclud	m3		10,35
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,000	
	2922140007000	Macara	h-ut	1,980	

55	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (nisip fr.0-8mm, h=10cm) coeficient de compactare la nisip in norma este aplicat k=1,1	m3		22,59
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0-8 mm	m3	1,100	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	
56	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA 30 fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=0.15m)	m3		33,89
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	14111212201646-863	Piatra sparta LA30 fr.8-63mm	m3	0,203	
	14111222301672-863	Piatra sparta LA30 fr.8-63mm	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	
57	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 h= 6 cm, tip Caramida)	m2		225,92
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065-66	Pavaj vibropresat tip Caramida h=6 cm	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	
		1.4.4. Amenajarea si ajustarea fintinilor.			
58	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc		22,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,200	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,220	
59	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 conform SM EN 206, la edificiile artificiale	m3		4,59
	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	
60	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 DE LA DEMONTARE, cu piesa suport din beton)	buc		22,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,200	
	1232345654345224-0	Capac si rama din fonta (DE LA DEMONTARE)	buc	1,000	
	2651122100402-1	Ciment	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	
		1.5. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).			
61	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.30 (11.1 kg/unit).	buc		9,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,076	
	2811106301794-230	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.30	buc	1,000	
62	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.40 (14.8 kg/unit).	buc		3,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,076	
	2811106301794-240	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.40	buc	1,000	
63	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm (B1, A9)	buc		8,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-7001	Indicator de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm (B1, A9)	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	

64	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 600x600	buc		3,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-600600	Indicatoare 600x600	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	
65	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D-600	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-60	Indicatoare D-600	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	
66	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 500x650	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-500650	Indicatoare 500x650	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	
67	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 450x200	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-450200	Indicatoare 450x200	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	
68	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2		73,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,090	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	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	

WinCmeta

Formular Nr.2

Investitor
Obiect

Reparatia strazilor Blajinilor, Iuri Gagarin (sector str. 31 august-Cimitir-str.31 august) si strazii Ion Creanga din satul Mereni, r-nul Anenii Noi

Borderou de resurse № 2-3

Strada Ion Creanga (Etapa 3)

№ 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. Strada Ion Creanga (Etapa 3)			
		1.1. Lucrari de demolare			
		1.1.1. Demolarea bordurelor			
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m		12,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,320	
2	TsC59B	Sapatura mecanica cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: (incarcare bordura de la demolare)	100 m3		0,012
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,080	
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,300	
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,620	
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		3,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	

		1.2. Lucrari de terasament			
4	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 pamintului pentru executia covatei)	100 m3		9,01
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		1 703,57
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
6	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		9,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 (din depozit)	100 m3		0,855
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		161,55
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
9	TsD01B	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 mijlociu	m3		85,48
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	
10	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3		0,855
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,820	
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,390	
11	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 8 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea, k=1,6	100m2		21,54
	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 (in norma se lasa doar compactorul) 2153.5 m2	100 m3		6,46
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
		1.3. Constructia sistemului rutier			
13	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica,	m3		199,65

		cu nisip (nisip fr.0-8mm, h=10cm) coeficient de compactare la nisip in norma este aplicat k=1,1			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0-8 mm	m3	1,100	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare fara innorire (piatra sparta LA30, fr. 32-63mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=0,15 m)	m3		277,29
	7129020012800	Pavator	h-om	0,300	
	1411122201672-1	Piatra sparta LA30, fr. 32-63mm, conform SM SR EN 13242+A1mm	m3	1,270	
	4100116202806	Apa	m3	0,050	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,218	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	
15	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,15 m)	m3		277,29
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-863	Piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-863	Piatra sparta LA30, fr. 8-63 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	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		1,139
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
17	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 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		1 752,35
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310-22	Mixtura asfaltica de tip BAD 22,4 leg, bitum 50/70, 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	
18	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,438
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
19	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 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		1 752,35
	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	
20	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		7,01
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
21	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 de 10 cm	m2		157,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601-832	Piatra sparta 8-32 mm	m3	0,126	
	4100116202806	Apa	m3	0,007	
	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	0,011	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
		1.4. Amenajarea si constructia bordurelor, amenajari, sisteme de evacuare a apelor. 1.4.1. Montarea pietrei de bordura.			
22	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		0,33
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
23	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		61,68
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	

24	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura	m3		18,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
25	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		373,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	266310210000-16202	Beton C16/20	m3	0,053	
	2651122100024-1	Ciment	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, PB100.30.15	m	1,005	
26		Beton C16/20 (se adauga la norma DE10E), conform proiectului	m3		2,61
	266310210000-16202	Beton C16/20	m3	1,000	
		1.4.2. Amenajarea si constructia drumurilor laterale			
27	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		91,92
	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	
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 material de la demolare)	100 m3		0,92
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
29	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		147,08
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
30	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 (din rezerva)	100 m3		0,315

	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
32	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		59,54
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
33	TsD01B	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 mijlociu	m3		31,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	
34	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (nisip fr.0-8mm, h=10cm) coeficient de compactare la nisip in norma este aplicat k=1,1	m3		26,26
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0-8 mm	m3	1,100	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	
35	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 4-32 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,22 m)	m3		57,78
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-432	Piatra sparta LA30, fr. 4-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-432	Piatra sparta LA30, fr. 4-32 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	
36	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		0,171
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
37	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		262,64
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310-22	Mixtura asfaltica de tip BAD 22,4 leg, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021	t	0,118	

	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	
38	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,066
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
39	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		262,64
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	0,071	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,004	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,004	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,004	
40	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (se adauga la norma DB16F) conform proiectului	t		0,50
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, BA 16 rul, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
41	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 de 10 cm	m2		15,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601-832	Piatra sparta 8-32 mm	m3	0,126	
	4100116202806	Apa	m3	0,007	
	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	0,011	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
		1.4.3. Amenajarea si constructia intrarilor in curti			
42	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton (Instalarea bordurii din beton C30/37XF4, PB50.20.8 pe fundatie de beton C16/20 conform SM EN 206+A1)	m		58,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	
	26511221000241	Ciment	kg	1,020	
	2663102100001-121521	Beton C16/20 conform SM EN 206+A1	m3	0,048	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	

	2666122800325-1	Bordura beton C20/25, de tip PB50.20.8	m	2,010	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	
43		Beton C16/202 (se exclude la norma DE11A)	m3		-1,70
	2663102100001-121521	Beton C16/20 conform SM EN 206+A1	m3	1,000	
44	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)	100 m3		0,25
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
45	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		47,38
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
46	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
47	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic, beton de ciment, pavaj	m3		2,95
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775	
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	
48	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 de la demolare)	100 m3		0,03
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
49	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		5,90
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
50	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	14111222017530	Piatra sparta LA30 fr.16-32	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
51	DI122	Demontarea podetelor tubulare (K=0.8) materialele din norma se exclud	m3		0,90
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,000	
	2922140007000	Macara	h-ut	1,980	
52	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		2,25
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	

53	DI122	Descarcarea podetelor tubulare (K=0.6) materialele din norma se exclud	m3		0,90
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,000	
	2922140007000	Macara	h-ut	1,980	
54	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (nisip fr.0-8mm, h=10cm) coeficient de compactare la nisip in norma este aplicat k=1,1	m3		9,34
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0-8 mm	m3	1,100	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	
55	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA 30 fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=0.15m)	m3		14,01
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	14111212201646-863	Piatra sparta LA30 fr.8-63mm	m3	0,203	
	14111222301672-863	Piatra sparta LA30 fr.8-63mm	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	
56	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 h= 6 cm, tip Caramida)	m2		93,39
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065-66	Pavaj vibropresat tip Caramida h=6 cm	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	
		1.4.4. Amenajarea si ajustarea fintinilor.			
57	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc		5,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,200	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,220	

58	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 conform SM EN 206, la edificiile artificiale	m3		1,00
	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	
59	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 DE LA DEMONTARE, cu piesa suport din beton)	buc		5,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,200	
	1232345654345224-0	Capac si rama din fonta (DE LA DEMONTARE)	buc	1,000	
	2651122100402-1	Ciment	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	
		1.5. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).			
60	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.30 (11.1 kg/unit).	buc		5,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,076	
	2811106301794-230	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.30	buc	1,000	
61	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.40 (14.8 kg/unit).	buc		2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,076	
	2811106301794-240	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.40	buc	1,000	
62	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm (B1, A9)	buc		5,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-7001	Indicator de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm (B1, A9)	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	
63	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 600x600	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-600600	Indicatoare 600x600	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	
64	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D-600	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-60	Indicatoare D-600	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	
65	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2		30,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,090	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	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	