



**REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL CĂLĂRAȘI
PRIMARIA COMUNEI SIPOTENI**



MD 4438 , Republica Moldova, Raionul Călărași, comuna Sipoteni , str.31 august, tel. (0244)76236, fax. (0244)76725
e-mail: infosipoteni@gmail.com <http://sipoteni.comuna.md/>

Anexa nr. 23
la Documentația standard nr. 69
din “ 07 ” mai 2021

CAIET DE SARCINI

**FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI**

Obiectul: *Achiziționarea lucrărilor de „Reparație capitală a unor porțiuni de drum de pe străzile: Viilor, V. Dragancea, 1 Mai, 31 august, Alecu din s. Sipoteni, r-nul Călărași (Lot nr 1).*

Achiziționarea lucrărilor de „Reconstrucție unui sector de drum a străzii Ștefan cel Mare din s.Sipoteni, r-nul Călărași”(Lot nr 2).

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă **Primăria Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

1. Descriere generală

Se precizează adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

Amplasarea obiectului: porțiuni de drum de pe străzile: Viilor, V. Dragancea, 1 Mai, 31 august, Alecu din s. Sipoteni, r-nul Călărași (Lot nr 1).

Sectorul de drum a străzii Ștefan cel Mare din s. Sipoteni, r-nul Călărași”(Lot nr 2).

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate Conform F3.

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termenele și calitatea lucrărilor.5

4. Mostre

Ofertanții vor prezenta monstre la solicitarea autorității contractante.

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Se pune în sarcina Antreprenorului furnizarea, păstrarea protecția materialelor și a lucrărilor până la transmiterea lucrărilor acestora către Beneficiar.

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilii de remediere.

Proiectantul, verficatorul de proiecte atestat

Producătorii și furnizorii de produse pentru construcții, executantul, responsabilul tehnic atestat, dirigințele de șantier atestat, specialistul din laboratorul de încercări în construcții, expertul tehnic atestat răspund potrivit obligațiilor ce le revin pentru viciile ascunse ale construcției, parvenite pe durata de garanție a lucrărilor și instalațiilor. Viciile și defectele ascunse vor fi înlăturate de către Antreprenor din cont propriu.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, picheții, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

Sunt prevăzute în proiectul de execuție: D-060-PE/2024 și D-068-PE/2024

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Conform F3 Win Cmeta și a proiectului de execuție.

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiere etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

16. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

17. Cerințe privind calculul costului

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

Conform anunțului de participare SIA RSAP.

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.

Autoritatea contractantă Primăria com. Sipoteni

Data " ____ " _____ 2025

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul: : **Achiziționarea lucrărilor de „Reparație capitală a unor porțiuni de drum de pe străzile: Viilor, V. Dragancea, 1 Mai, 31 august, Alecu din s. Sipoteni, r-nul Călărași (Lot nr 1).**

Achiziționarea lucrărilor de „Reconstrucție unui sector de drum a străzii Ștefan cel Mare din s. Sipoteni, r-nul Călărași”(Lot nr 2).

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

Notă: Autoritatea contractantă trebuie să atașeze la caietul de sarcini, Formularul de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări, descifrat (publicarea descifrată a consumului de resurse aferent fiecărei norme de deviz).

Lista cu cantitațiile de lucrări № 1

LOT NR 1

Investitor Primăria Sipoteni

Obiect **"Reparatia capitala a unor portiuni de drum de pe strazile: Viilor, V. Dragancea, 1 Mai, 31 august, Alecu Russo, M. Eminescu din s. Sipoteni, r-nul Calarasi"**

Sectorul 1 (Etapa 2 Pc 02+40-Pc 06+45)

№ 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. Sector 1 Etapa 2 Pc 02+40-Pc 06+45 1.1. Lucrari de terasament			
1	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3		0,171
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
2	TsC22K1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta	100 m3		0,171

		prevazuta la articolele respective TSC21B1 teren catg. II (k=4)			
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,600	
3	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		0,171
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,590	
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 covatei)	100 m3		6,073
	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		728,75
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
6	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		6,073
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
7	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta din norma se exclude)	100 m3		0,92
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,000	
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,040	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,320	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,080	
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		178,48
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
9	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,92

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (pamintului pentru umplutura)	100 m3		1,077
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
11	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		208,84
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
12	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		1,077
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,590	
13	DH02B	Scarificarea usoara cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2		18,039
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,132	
14	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) 1803.89 m2	100 m3		5,41
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192	
		1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier			
15	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip fr.0-8mm (h=10cm)	m3		192,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	1421102200525-10	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-8,0 mm	m3	1,200	

	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	
16	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 4-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,20 m)	m3		360,78
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-463	Piatra sparta LA30, fr. 4-63 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 0-63 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	
17	DA17B	Acoperirea cu folie din polietilena minim 90 micr.	m2		1 722,84
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,030	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,050	
	2682132601130-55	Folie din polietilena minim 90 micr.	m2	1,100	
18	RpDD03A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (beton de ciment rutier C25/30 XF4, XC4, XD1, XM2 conform SM EN 206, h=0.16 m)	m3		275,66
	7123010010200	Betonist	h-om	2,250	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,600	
	1422102205512-451	Beton C25/30 XF4, XC4, XD1, XM2	m3	1,030	
	1212121212121	Apa	m3	0,315	
	2710603419635	Otel patrat (longrine) OL-37 de 15-50 mm	kg	0,007	
	2670112205061	Placi PFL poros 16 mm, clasa I	m3	0,00067	
	2682122600749	Cart bit. str.acop. CA 300	m2	0,581	

	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,690	
	2952240004019	Placa vibratoare 650 kg sub 10 CP cu motor cu ardere interna 4,4-5,9 Kw	h-ut	0,135	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,031	
19	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura (Rost de comprimare)	m		292,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,160	
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	
	4100116202806	Apa	m3	0,040	
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,160	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,160	
20	PD04A	Montarea gujoanelor metalice diam.18 cu L= 500 mm	kg		325,00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-888	Gujoane metalice diam.18 cu L= 500 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
21	PD04A	Montarea armatura A240 diam.4 mm, L= 220 mm	kg		26,60
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-887	Armatura A240 diam.4 mm, L= 220 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
22	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura (Rost de dilatare)	m		72,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,160	
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	
	4100116202806	Apa	m3	0,040	
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,160	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,160	
23	PD04A	Montarea gujoanelor metalice diam.18 cu L= 500 mm	kg		128,00

	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-888	Gujoane metalice diam.18 cu L= 500 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
24	PD04A	Montarea armatura A240 diam.4 mm, L=3500/4500 mm	kg		107,14
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-879	Armatura A240 diam.4 mm, L=3500/4500 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
25	PD04A	Montarea armatura A240 diam.4 mm, L= 410 mm	kg		19,52
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-878	Armatura A240 diam.4 mm, L= 410 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
26	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (rost longitudinal) (masticul bituminos din norma se exclude)	m		364,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,110	
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,019	
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,017	
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,040	
27	material	Mastic bituminos	kg		460,00
	10119951-1	Mastic bituminos	kg	1,000	
28	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (piatra sparta sort 0-32, LA30, conform SM SR EN 13242+A1:2010)	m2		202,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222031672-8401	Piatra sparta sort 0-32, LA30, conform SM SR EN 13242+A1:2010	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	
		1.3. Montarea pietrei de bordura			
29	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea pamintului pentru amplasarea bordurii)	100 m3		0,376
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
30	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		72,99
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
31	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura	m3		21,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-0079	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	
32	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		430,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	266310210000-16201	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	
	2666122800284-30154	Bordura din beton C25/30, PB100.30.15	m	1,005	

33		Beton C16/20 (se adauga la norma DE10E), conform proiectului	m3		3,01
	266310210000-16201	Beton C16/20	m3	1,000	
		1.4. Amenajarea si constructia drumurilor laterale			
34	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		14,60
	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	
35	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcare)	100 m3		0,146
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
36	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		28,01
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
37	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,146
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
38	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcare)	100 m3		0,379
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
39	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		73,50

	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
40	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		37,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	
41	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2		0,39
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,380	
42	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		0,379
	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	
43	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip fr.0-8mm (h=10cm)	m3		24,06
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	1421102200525-10	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-8,0 mm	m3	1,200	
	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	
44	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 4-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,20 m)	m3		43,31
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-463	Piatra sparta LA30, fr. 4-63 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-463	Piatra sparta LA30, fr. 0-63 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	
45	DA17B	Acoperirea cu folie din polietilena minim 90 micr.	m2		240,62
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,030	
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	0,050	
	2682132601130-55	Folie din polietilena minim 90 micr.	m2	1,100	
46	RpDD03A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (beton de ciment rutier C25/30 XF4, XC4, XD1, XM2 conform SM EN 206, h=0.16 m)	m3		33,69
	7123010010200	Betonist	h-om	2,250	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,600	
	1422102205512-451	Beton C25/30 XF4, XC4, XD1, XM2	m3	1,030	
	1212121212121	Apa	m3	0,315	
	2710603419635	Otel patrat (longrine) OL-37 de 15-50 mm	kg	0,007	
	2670112205061	Placi PFL poros 16 mm, clasa I	m3	0,00067	
	2682122600749	Cart bit. str.acop. CA 300	m2	0,581	
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,690	
	2952240004019	Placa vibratoare 650 kg sub 10 CP cu motor cu ardere interna 4,4-5,9 Kw	h-ut	0,135	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,031	
47	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura (Rost de comprimare)	m		38,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,160	
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	
	4100116202806	Apa	m3	0,040	
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,160	

	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,160	
48	PD04A	Montarea gujoanelor metalice diam.18 cu L= 500 mm	kg		66,00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-888	Gujoane metalice diam.18 cu L= 500 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
49	PD04A	Montarea armatura A240 diam.4 mm, L= 220 mm	kg		5,40
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-887	Armatura A240 diam.4 mm, L= 220 mm	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
50	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (rost longitudinal) (masticul bituminos din norma se exclude)	m		38,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,110	
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,019	
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,017	
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,040	
51	material	Mastic bituminos	kg		49,40
	10119951-1	Mastic bituminos	kg	1,000	
52	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (piatra sparta sort 0-32, LA30, conform SM SR EN 13242+A1:2010)	m2		54,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222031672-8401	Piatra sparta sort 0-32, LA30, conform SM SR EN 13242+A1:2010	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	
		1.5. Amenajarea si ajustarea fintinilor			
53	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc		24,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,200	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,220	
54	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 conform SM EN 206, la edificiile artificiale	m3		2,74
	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	
55	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (montarea capacelor de la demontare-fara pret, fara piesa suport)	buc		24,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,820	
	26511221004021	Ciment	kg	13,500	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,052	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,013	
		1.6. Casiu pe acostament si taluzuri			
56	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-32mm, LA30	m3		0,792
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-8-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	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	
57	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20XF2 la	m3		0,84

		edificiile artificiale			
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-16202	Beton C16/20XF2	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
58	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element prefabricat B2-18-25) 0.02m3/buc	buc		24,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,190	
	2666122800611-1825	Element B2-18-25 0.02m3/buc	buc	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,060	
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-32mm, LA30	m3		3,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-8-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	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	
60	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (casii)	m3		0,984
	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	
61	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		9,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	

62	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-32mm, LA30	m3		0,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-8-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	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	
63	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 la edificiile artificiale	m3		0,48
	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	
64	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (bloc B5) 1buc=0.079m3	buc		12,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,190	
	266612280065665	Bloc B5 (1buc=0.079m3)	buc	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,060	
65	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-32mm, LA30	m3		2,175
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-8-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	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	
66	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (casii)	m3		2,61

	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	
67	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (blocur B9) 1buc=0.088m3	buc		4,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,190	
	26661228006599	Bloc B9 (1buc=0.088m3)	buc	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,060	
		1.7. Organizarea sigurantei rutiere			
68	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilpi CKM 1.30 (8.2 kg/unit.))	buc		5,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,076	
	281110631794-130	Stilp metalic confectionat industrial CKM 1.30	buc	1,000	
69	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilpi CKM 1.40 (11 kg/unit.))	buc		1,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,076	
	281110631794-140	Stilp metalic confectionat industrial CKM 1.40	buc	1,000	
70	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm	buc		4,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-700	Indicator forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm	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	
71	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 600x600mm	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	261510736105-6060	Indicator de forma patrata, Dimensiunile 650x650mm	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	
72	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi, de forma circulara, Dimensiuni 600mm	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2607326105-6000	Indicator de forma circulara, Dimensiuni 600mm	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	
73	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete	m2		39,80

		carosabile (culoare alba)			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,090	
	2430126108720	Email alb	kg	0,730	
	2430226109418	Diluant pt.produse 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	

Data „____” _____

(semnătura autorizată)

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul: : *Achiziționarea lucrărilor de „Reparație capitală a unor porțiuni de drum de pe străzile: Viilor, V. Dragancea, 1 Mai, 31 august, Alecu din s. Sipoteni, r-nul Călărași (Lot nr 1).*

Achiziționarea lucrărilor de „Reconstrucție unui sector de drum a străzii Ștefan cel Mare din s. Sipoteni, r-nul Călărași”(Lot nr 2).

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

Notă: Autoritatea contractantă trebuie să atașeze la caietul de sarcini, Formularul de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări, descifrat (publicarea descifrată a consumului de resurse aferent fiecărei norme de deviz).

Lista cu cantitațiile de lucrări № 1

LOT NR 2

Investitor Primăria Sipoteni

Obiect **Reconstructia unui sector a strazii Stefan cel Mare din s. Sipoteni, r-nul Calarasi**

ETAPA I PC 00+00 - PC 04+00

№ 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
		Restabilirea traseului.	km		0,400
		Trasarea axelor	km		0,400
		1. ETAPA I PC 00+00 - PC 04+00 1.1. Lucrari de terasamente.			
1	DH02B, k=1,8	Scarificarea usoara a impietuirii Hmed = 9 cm adincime cu autogreder, inclusiv cu adunarea	100m2		18,53

		materialului, k=1,8			
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,132	
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 materialului adunat)	100 m3		1,67
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
3	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		300,17
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		1,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 pamintului pentru executia covatei drumului)	100 m3		9,63
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
6	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		1 867,33
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
7	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		9,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
8	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3		3,10

	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
9	TsC22K1, k=4	Spor la consumurile de ore-utilaj, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolul TSC21B1 teren catg. II, k=4	100 m3		3,10
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,600	
10	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		3,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
11	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, din rezerva),	100 m3		0,89
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
12	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		171,88
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
13	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea si asternerea pamint)	100 m3		0,89
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
14	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		0,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
15	DH02B, k=2	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea, h=10cm, k = 2	100m2		22,97

	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,132	
16	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat (suprafata platformei)	100m2		22,97
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	
17	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		6,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
		1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier a drumului			
18	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip 0/8 mm SM EN 13242	m3		244,05
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-8,0 mm SM EN 13242	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	
19	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=0,14 m)	m3		321,58
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-3263	Piatra sparta LA30, fr. 32-63 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	
20	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,12 m)	m3		310,06
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-832	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-832	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	
21	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		1,425
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
22	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		2 192,94
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari de tip 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	

23	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,548
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
24	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		2 192,94
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, 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	
25	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		8,78
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
26	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (piatra sparta sort 8-32mm, LA30, conform SM SR EN 13242+A1:2010)	m2		175,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	1411122201672-8401	Piatra sparta sort 8-32, LA30, conform SM SR EN 13242+A1:2010	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	
		1.3. Amenajarea si constructia bordurelor, amenajari, sisteme de evacuare a apelor. 1.3.1. Montarea pietrei de bordura.			

27	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		0,65
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
28	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura	m3		37,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-32mm, 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	
29	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		742,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	266310210000-16202	Beton C16/20	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, PB100.30.15	m	1,005	
30		Beton C16/20 (se scade din norma DE10E), conform proiectului	m3		5,20
	266310210000-16202	Beton C16/20	m3	1,000	
		1.3.2. Amenajarea si constructia drumurilor laterale, 8 unit.			
31	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		300,50
	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	
32	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3		3,01
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
33	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		540,91
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
34	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		3,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
35	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 (pamint din rezerva)	100 m3		0,42
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
36	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		81,48
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
37	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea si asternerea pamint)	100 m3		0,42
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
38	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		0,42

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
39	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 amestecului din piatra decapata, din rezerva),	100 m3		0,81
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
40	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		146,19
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
41	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat din piatra sparta de la demolare h=0,10 m	m3		81,22
	7129020012800	Pavator	h-om	0,300	
	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	
42	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 4-16, 16-32mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=0,22 m)	m3		178,68
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-4631	Piatra sparta LA30, fr. 4-16, 16-32 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-4631	Piatra sparta LA30, fr. 4-16, 16-32 mm, 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	
43	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in	t		0,528

		vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2			
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
44	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 70/100, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		812,17
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari de tip BAD 22,4 leg, bitum 70/100, 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	
45	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,203
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
46	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		812,17
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, 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	
47	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		3,25

	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
48	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 la edificiile artificiale (Executia pintenilor din beton de ciment C30/37, h=0.50m, b=0.40m)	m3		2,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303745	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
		1.3.3. Constructia podetului dreptunghiular 1,0x1,0m, PC 02+31.80			
49	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3		0,214
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050	
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		2,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	
51	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		1,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	
52	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		0,02
	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	
53	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcarea materialului in surplus)	100 m3		0,219
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
54	TsI51A1, k =	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10	t		42,50

	0,5	t la distanta de: 1 km (0,5 km), k = 0,92			
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
55	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,219
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
56	TsC54C	Executie strat din piatra sparta LA30, fr.8-32 mm, SR EN 13242+A1, h=0,10m (Sub corpul podetului si portale in amonte si aval)	m3		1,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1421102200068-0321	Piatra sparta LA30, fr.8-32 mm, SR EN 13242+A1	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	
57	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 XC4 XD3 XF4, (Pentru fundatia podetului dreptunghiular sub corpul inelelor podetului, h=0,30 m)	m3		3,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303740	Beton C16/20 XC4 XD3 XF4	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
58	PD04A	Montarea armaturilor A500. D=8 mm	kg		738,19
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100	Otel beton	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
59	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2		40,60

	71240100107001	Dulgher	h-om	0,950	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,060	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,071	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,042	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,150	
60	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (corpul podetului, inele dreptunghiulare fara placa)	m3		4,90
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303745	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
61	PD04A	Montarea armaturilor A500, D=12 mm	kg		192,23
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100	Otel beton	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
62	PD04A	Montarea armaturilor A500, D=8 mm	kg		199,36
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100	Otel beton	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
63	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2		25,90
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,950	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	

	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,060	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,071	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,042	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,150	
64	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (dale (placi))	m3		1,34
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303745	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
65	PD04A	Montarea armaturilor A240, D=6mm	kg		8,10
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-240	Armatura A240	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
66	PD04A	Montarea armaturilor A500, D=10 mm	kg		65,60
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100	Otel beton	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
67	PD04A	Montarea armaturilor A500, D=12 mm	kg		91,20
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100	Otel beton	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
68	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2		27,40
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,950	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	

	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,060	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,071	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,042	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,150	
69	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (Portale)	m3		2,90
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303745	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
70	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		33,04
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,564	
	23203226000361	Mastic bituminos	t	0,0045	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	
71	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		13,22
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,160	
	23203226000361	Mastic bituminos	t	0,0068	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,340	
72	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t		0,05
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	25,880	
	87859	Пакля просмоленная	kg	29,250	
73	pretul firmei	Cilti bitumat (se adauga la norma IzK01A)	kg		49,00
	87859	Пакля просмоленная	kg	1,000	

74	DI119	Fundatii monolite din beton C8/10 XC4 XD3 XF4 (Umplerea timpanelor)	m3		0,70
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-810	Beton C8/10 XC4 XD3 XF4	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
		1.3.4. Constructia rigolei trapezoidale din beton monolit (b=0,4; h=0,5);			
75	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (din norma se exclude autobasculanta)	100 m3		0,55
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,000	
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,040	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,320	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,080	
76	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		23,46
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	
77	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2		0,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,380	
78	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2		1,73
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,090	
79	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XC4+XD3+XF4 conform SM EN 206+A1, h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) , h= 10 cm	100m2		0,38
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,500	
	2663102100000-372	Beton C30/37 XC4+XD3+XF4 conform SM EN 206+A1	m3	15,300	
	23203226000401	Bitum	t	0,260	

	2873122000751	Piese forjate	kg	45,000	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,150	
	14111222016601-315	Piatra sparta LA 40 fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	10,700	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,460	
80	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-5	100m2		-0,38
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,100	
	2663102100000-30374	Beton C30/37 XF4	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,010	
	23203226000401	Bitum	t	0,020	
81	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XC4+XD3+XF4 conform SM EN 206+A1, h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei), h= 10 cm	100m2		1,70
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,500	
	2663102100000-372	Beton C30/37 XC4+XD3+XF4 conform SM EN 206+A1	m3	15,300	
	23203226000401	Bitum	t	0,260	
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,000	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,150	
	14111222016601-315	Piatra sparta LA 40 fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	10,700	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,460	
82	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-5	100m2		-1,70
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,100	
	2663102100000-30374	Beton C30/37 XF4	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,010	
	23203226000401	Bitum	t	0,020	
83	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1, h = 10 cm	m3		0,75

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-00	Piatra sparta LA 30 fr. 8-32mm, 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	
84	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale (Pinten din beton monolit, 0.5x0.5x2.40m pas de amplasare 20m)	m3		6,50
	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	
85		Material lemnos	m3		0,81
	124654564548476946	Material lemnos	m3	1,000	
86	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (Ruberoidt pentru rosturile transversale)	m2		8,33
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,030	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,050	
	2682132601130	Ruberoid	m2	1,100	
87	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr. 8-63 mm, conform SM SR EN 13242+A1, h = 10 cm	m3		2,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-0078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-63mm, 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	
88	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale (Bloc de disipare)	m3		0,60

	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	
89	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale (Disipator)	m3		4,56
	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	
		1.4. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).			
90	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	
	2811106301794-135	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.30	buc	1,000	
91	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	
	2811106301794-1354	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.40	buc	1,000	
92	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm	buc		9,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	

	2615107326105-7001	Indicator de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm	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	
93	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 600x600mm	buc		1,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26157326105-70	Indicator de forma patrata, Dimensiunile 600x600mm	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	
94	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi, de forma circulara, Dimensiunile 600mm	buc		1,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26073276105-7001	Indicator de forma circulara, Dimensiunile 600mm	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	

95	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 500x650mm	buc		1,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26157326105-565	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 500x650mm	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	
96	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 450x200mm	buc		2,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26157326105-452	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 450x200mm	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	
97	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2		61,39
	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	
--	---------------	--	------	-------	--

Investitor Primăria Sipoteni

Obiect **Reconstructia unui sector a strazii Stefan cel Mare din s. Sipoteni, r-nul Calarasi**

ETAPA II PC 04+00-PC 09+00

№ 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
		Restabilirea traseului.	km		0,500
		Trasarea axelor	km		0,500
		1. ETAPA II PC 04+00-PC 09+00			
		1.1. Lucrari de terasamente.			
1	DH02B, k=1,8	Scarificarea usoara a impietruirii Hmed = 9 cm adincime cu autogreder, inclusiv cu adunarea materialului, k=1,8	100m2		17,18
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,132	
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 materialului adunat)	100 m3		1,55
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
3	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		278,37

	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		1,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
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 pamintului pentru executia covatei drumului)	100 m3		6,58
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
6	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		1 276,87
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
7	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		6,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
8	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3		0,46
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
9	TsC22K1, k=4	Spor la consumurile de ore-utilaj, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolul TSC21B1 teren catg. II, k=4	100 m3		0,46
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,600	
10	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		0,46

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
11	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, din rezerva),	100 m3		1,11
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
12	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		214,80
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
13	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea si asternerea pamint)	100 m3		1,11
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
14	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		1,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
15	DH02B, k=2	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea, h=10cm, k = 2	100m2		23,964
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,132	
16	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat (suprafata platformei)	100m2		23,964
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	
17	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint	100 m3		7,19

		necoeziv			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
		1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier a drumului			
18	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip 0/8 mm SM EN 13242	m3		257,59
	7129020012800	Pavator	h-om	0,370	
	4100116202806	Apa	m3	0,232	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-8,0 mm SM EN 13242	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	
19	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=0,14 m)	m3		335,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-463	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-3263	Piatra sparta LA30, fr. 32-63 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	
20	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,12 m)	m3		335,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	

	1411122201646-832	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-832	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	
21	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		1,473
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
22	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		2 266,35
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari de tip 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	
23	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,567
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
24	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		2 266,35
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	

	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, 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	
25	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		9,06
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
		1.3. Amenajarea si constructia bordurelor, amenajari, sisteme de evacuare a apelor. 1.3.1. Montarea pietrei de bordura.			
26	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		1,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
27	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 40 fr. 16-45mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura	m3		57,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-00078	Piatra sparta LA 40 fr. 8-32mm, 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	
28	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20)	m		1 146,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	266310210000-16202	Beton C16/20	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, PB100.30.15	m	1,005	
29		Beton C16/20 (se scade din norma DE10E), conform proiectului	m3		8,02
	266310210000-16202	Beton C16/20	m3	1,000	
		1.3.2. Amenajarea si constructia drumurilor laterale, 7 unit.			
30	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		216,35
	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	
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	100 m3		2,16
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
32	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		389,40
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
33	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		2,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
34	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 (pamint din rezerva)	100 m3		0,396
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	

35	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		76,80
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
36	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea si asternerea pamint)	100 m3		0,396
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,610	
37	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3		0,396
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	
38	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 amestecului din piatra decapata, din rezerva),	100 m3		0,585
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
39	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		105,25
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
40	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat din piatra sparta de la demolare h=0,10 m	m3		58,47
	7129020012800	Pavator	h-om	0,300	
	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	
41	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA30, fr. 4-16, 16-32mm, conform SM SR EN	m3		128,64

		13242+A1, h=0,22 m)			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,600	
	1411122201646-4631	Piatra sparta LA30, fr. 4-16, 16-32 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,203	
	14111222016721-4631	Piatra sparta LA30, fr. 4-16, 16-32 mm, 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	
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t		0,38
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
43	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 70/100, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2		584,74
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,060	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari de tip BAD 22,4 leg, bitum 70/100, 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	
44	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t		0,146
	23203226000401	Bitum	t	1,030	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	
45	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	m2		584,74

		din norma se exclude			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, 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	
46	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t		2,33
	11110001000-773	Beton asfatic cu criblura, de tip BA 16 rul, bitum 70/100, conform CP D.02.25:2021	t	1,000	
47	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 la edificiile artificiale (Executia pintenilor din beton de ciment C30/37, h=0.50m, b=0.40m)	m3		1,40
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303745	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	1,020	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
		1.4. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).			
48	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.30 (11.1 kg/unit).	buc		7,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,076	
	2811106301794-135	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.30	buc	1,000	
49	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.40 (14.8 kg/unit).	buc		1,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,330	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,760	
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,076	
	2811106301794-	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.40	buc	1,000	

	1354				
50	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm	buc		7,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	2615107326105-7001	Indicator de forma triunghiulara, Dimensiunile 700mm	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	buc		1,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26157326105-70	Indicator de forma patrata, Dimensiunile 600x600mm	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, de forma circulara, Dimensiunile 600mm	buc		1,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26073276105-7001	Indicator de forma circulara, Dimensiunile 600mm	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 pe stilpi noi, de forma patrata, Dimensiunile 450x200mm	buc		1,00
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,220	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220	
	26157326105-452	Indicator de forma dreptunghiulara, Dimensiunile 450x200mm	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	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2		83,82
	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	

Data „____” _____

(semnătura autorizată)