

CAIET DE SARCINI

Reparatia capitala a strazii „1 Mai” din s.Mereni Etapa I

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a strazii „1 Mai” din s.Mereni**

.Obiect nr.57/1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari pregatitoare		
		1.1. Decaparea structurii rutiere existente		
1	DG06B	(h=5cm) Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri	m3	5,900
2	TsC61B	(incarcarea materialului de la demontarea) Saptura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3	0,059
3	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rezerva)	t	12,980
4	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,059
5	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,059
		1.2. Ridicarea caminelor de vizare		
6	AcE07A _{K=0,8}	(DEMONTARE) Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,000
7	DI119	(monolitizarea inelelor) Fundatii monolite din beton C16/20(XO) la edificiile artificiale	m3	0,200
8	DE16B	(KI7-3)Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv	buc	5,000
9	AcE07A	Montarea capacelor din fonta (EXISTENTE) sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu	buc	2,000

1	2	3	4	5
		apa si canalizare, necarosabil tip I		
		2. Lucrari de terasament		
10	TsC03F1	(debleu ; $Y=1.8t/m^3$) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	6,130
11	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rezerva)	t	1 103,400
12	TsC03F1	(debleu ; $Y=1.8t/m^3$) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,600
13	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rambleu si pentru umplutura acostamente)	t	288,000
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	7,730
15	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare $0,5*2=1.0$ km, teren categoria II	100 m3	7,730
16	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,600
17	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	16,000
		3. Lucrari de finisare si planificare		
18	TsE05B	(acostamentelor) Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	9,000
19	TsE05B	(terasamentului) Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	16,500

1	2	3	4	5
		4. Lucrari de consolidare		
		4.1. Amenajarea bordurelor BR100.30.15		
20	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm;Kcomp=1.26; h=10cm) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	16,030
21	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (C16/20 XO=22.40m3) 30x15 cm (BP100.30.15)	m	640,000
		4.2. Amenajarea gazonului cu strat vegetal H=10cm cu insemnarea cu iarba		
22	TsC03E1k=0.9	(incarcarea solului din depozit) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,686
23	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (din depozit)	t	82,320
24	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2	686,000
25	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	6,860
26	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	6,860
		5. Sistemul rutier		
27	DA04Ak=2	(S=1340m2; H=10cm) Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3	1,340
28	TsC19B1	(Decaparea stratului existent din amestic din piatra sparta si balast cu mutarea ; Hmed=20cm) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	2,680
29	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,680
30	TsC19B1	(Inapoirea materialului de la decapare (amestic din piatra sparta si balast) ; H=10cm	100 m3	2,390

1	2	3	4	5
) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II		
31	TsC03F1	(Incarcarea materialului existent) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,290
32	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in depozit)	t	37,700
33	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,290
34	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,290
35	DA12C	(H=15cm;Kcomp=1.26) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1;2010, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	281,850
36	DA12B	(H=15cm;Kcomp=1.26) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2018, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire	m3	252,750
37	DII07	(50/70) Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,8l/m2)	t	1,345
38	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 681,000
39	DII07	(50/70) Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3l/m2)	t	0,507
40	DB16H	(BA 16.SR EN 13108) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 681,000
		6. Amenajarea drumului		
		6.1. Amenajarea trotuarelor		

1	2	3	4	5
41	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton(C16/20 XO=10.85m3) , de 10x20 cm	m	476,000
42	D1111	(LA30 fr.16-32mm)Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	495,000
43	D1112k=2	(LA30 fr.16-32mm) Pentru fiecare 1*2=2.0 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111	m2	-495,000
44	DE18A	(H=6cm conform SM SR EN 1338:2010) 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	m2	495,000
		6.2. Amenajarea intrarelor in curti		
45	TsC03F1	(caseta ; Y=1.8t/m3) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,240
46	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rezerva)	t	43,200
47	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,240
48	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m3	0,240
49	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton(C16/20 XO=1.85m3) , de 10x20 cm	m	81,000
50	D1111	(LA30 fr.16-32mm)Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	102,400
51	D1112k=3	(LA30 fr.16-32mm) Pentru fiecare 1*3=3.0 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111	m2	102,400

1	2	3	4	5
52	DE18A	(H=8cm conform SM SR EN 1338:2010) 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	m2	102,400
		6.3. Amenajarea drumului laterale		
53	nota	TIP I	m2	0,000
54	DA12B	(H=20cm;Kcomp=1.26) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2010 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	97,040
55	DI107	(50/70) Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,8l/m2)	t	0,388
56	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	485,200
57	DI107	(50/70) Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3l/m2)	t	0,146
58	DB16H	(BA 16.SR EN 13108) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	485,200
59	nota	TIP II	m2	0,000
60	DI134	(LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm;LA30 fr.4-8mm;savura conf.SM-EN 13242+A1;2010; Kcomp=1.26)Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	3,150
61	DI134A1k=5	(LA30 fr.32-63mm) Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmatore de grosime se adauga la norma DI 134	100m2	3,150
		6.4. Instalarea indecatelor rutiere		
62	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (pe fundatie din beton (C12/15)	buc	31,000

1	2	3	4	5
		=d0.4m*1.2m=0.15m3/buc)		
63	DF20A	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti	buc	34,000
		6.5. Executarea marcajului rutier		
64	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	72,100