

CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: *Lucrări de amenajare a digului (falezei) pe lacul Delia din municipiul Ungheni*

Autoritatea contractantă: *Primăria Municipiului Ungheni, str. Națională nr. 7*

1 . Descriere generală

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl reprezintă execuția lucrărilor de reconstrucție și amenajare a digului (falezei) pe lacul Delia din mun. Ungheni. Începerea lucrărilor de amenajare a falezei vor începe cu demararea operațiunilor de decopertare a îmbrăcămintei existente, aflată într-o stare avansată de degradare, în vederea pregătirii corespunzătoare a infrastructurii pentru intervențiile ulterioare.

Ulterior, va fi executată refacerea drumului pietonal prin aplicarea stratului de repartiție din piatră spartă și a plăcilor prefabricate din beton la trotuare, în conformitate cu normativele și specificațiile tehnice în vigoare.

După finalizarea lucrărilor de construcție, se va trece la aplicarea marcajelor rutiere și semănarea gazonului, inclusiv plantarea rborilor și arbuștilor.

2. Informații și proiectare

Prezentul caiet de sarcini cuprinde condițiile tehnice și tehnologice ce vor fi îndeplinite la realizarea lucrărilor de amenajare a digului (falezei) pe lacul Delia din municipiul Ungheni. Caietul de sarcini a fost întocmit în baza reglementărilor în vigoare. La baza descrierii generale a obiectivului stau:

- consultările avute cu beneficiarul obiectivului;

- prevederile normelor și standardelor în vigoare, care obligatoriu trebuie respectate la execuție.

Proiectul tehnic, inclusiv documentația de deviz estimativ a fost elaborat de către un specialist certificat. Devizul este calculat prin metoda de resurse în corespundere cu instrucțiunile CPL.01.01-2012, aprobat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al RM prin ordinul nr. 6 din 23.01.2013, și verificat de către un verficator certificat.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele utilizate la executarea lucrărilor de amenajare a digului (falezei) pe lacul Delia din municipiul Ungheni urmează să corespundă cerințelor asigurării conformității calității conform legislației în vigoare din Republica Moldova. Acestea vor fi însoțite de pașapoarte de calitate, certificate de conformitate sau agrement tehnic.

Soluția tehnică propusă vine cu utilizarea unor materiale rezistente și durabile care să asigure o funcționare optimă pe termen lung a sectoarelor de drum.

Lucrările urmează să fie executate în conformitate cu Codul Urbanismului și Construcțiilor Nr. CUC 434/2023 din 28.12.2023 și a celor înaintate de Beneficiar.

Recepția lucrărilor se va efectua în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 392 din 14.06.2023 cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferent.

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

Antreprenorul va executa și va întreține toate lucrările, va asigura forța de muncă, materialele, utilajele de construcții și obiectele cu caracter provizoriu pentru executarea lucrărilor. Acesta poartă întreaga responsabilitate pentru toate operațiunile executate pe șantier și pentru procedeele de execuție utilizate.

Materialele de construcție se vor depozita în interiorul șantierului, materialele de construcții mărunte se vor depozita cu asigurarea excluderii transportului lor de apele pluviale și vânt. Deșeurile vor fi depozitate în cuva/basculă metalica pentru depozitare deșeuri și vor fi transportate și depozitate conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile în cantități semnificative vor fi încărcate și

transportate imediat din incinta șantierului, în modul stabilit. Depozitarea materialelor se va face ordonat, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu etc.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, o persoană desemnată de antreprenor, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora. Operațiunile de încărcare/descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

În zona amplasamentului pot fi admise și alte construcții provizorii, cu acordul în scris al Beneficiarului, dacă necesitatea lor este bine justificată. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

5. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Conform prevederilor legii nr. 721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. În cazul că se va prezenta o notificare cu referire la anumite defecte, Antreprenorul va corecta defectul notificat, în cadrul perioadei de timp specificate în notificarea organelor de control. În cazul în care Antreprenorul nu a corectat defectul în decursul perioadei de timp specificate în notificare, beneficiarul va evalua costul pentru corectarea defectului, și contractorul va plăti această sumă.

6. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

În conformitate cu actele legislative și documentației normative în vigoare.

7. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Conform documentației de deviz și instrucțiunilor producătorului.

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

Conform documentației de deviz și Anexei nr. 14 a Documentație standard.

9. Cerințe privind calculul costului

Costul ofertei de calculat se va realiza conform CP L.01.01-2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”.

10. Documente obligatorii la depunerea ofertei

Operatorul economic va prezenta obligatoriu la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP documentele menționate în pct. 12 din Anunțul de participare.

11. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Operatorul economic va prezenta obligatoriu la evaluarea ofertei documentele justificative solicitate de către Autoritatea Contractantă în conformitate cu documentele menționate în pct. 12 din Anunțul de participare.

Obiect Amenajarea zonei riverane ca zona de agrement sport si a digului la lacul Delia pe terenul/construcția cu nr. cadastral 9201108,199 situate in Republica Moldova, mun. Ungheni, r-nul Ungheni Etapa I

Formular Nr.1A

Lista cantităților de lucrări:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	
		1. Demolari		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775
		<i>Total</i>	lei	
2	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	4,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,350
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,350
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,200
		<i>Total</i>	lei	
3	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	
	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
		<i>Total</i>	lei	
4	RpCS19G	Demontari: borduri, asezate pe beton	m	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,260
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,260
		<i>Total</i>	lei	
5	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc	kg	
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,020
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0008
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,001
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,003
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,005
		<i>Total</i>	lei	
6	TsC35A12	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 21-30 m / sol	100 m3	
	2952270007403	Incator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,020
		<i>Total</i>	lei	
7	TsC35C22	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,0-2,5 m.c, roci tari si foarte tari, pina la 25 kg la distanta 21-30 m / incarcare deseuri	100 m3	
	2952270007405	Incator frontal pe senile 1 - 2,5 m.c	h-ut	3,280
		<i>Total</i>	lei	
8	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 1	t	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,100
		<i>Total</i>	lei	

1	2	3	4	
9	TsI51B5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,076
		Total	lei	
		2. Terasamente		
10	TsC35A12	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 21-30 m	100 m3	
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,020
		Total	lei	
11	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		Total	lei	
		3. Dig		
		3.1. Imbracaminte		
		3.1.1. Tip Ap-1		
12	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu ruluu compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu ruloouri pina la 12 tf	h-ut	1,200
		Total	lei	
13	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.160 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		Total	lei	
14	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		Total	lei	
15	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj patrat 10x10 gr.60 mm (color)	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655pc	Pavaj patrat 10x10 gr.60 mm (color)	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020
		Total	lei	
		3.1.2. Tip Ap-2		
16	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin	100m2	

1	2	3	4	
		nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
17	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.150 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393p20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
18	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393p5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
19	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Bruc 8 gr.80 mm	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655b8	Pavaj Bruc 8 gr.80 mm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland M400 saci. (pentru rosturi)	kg	1,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci. (pentru strat)	kg	7,870
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020
		<i>Total</i>	lei	
		3.1.3. Tip Ap-2*		
20	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
21	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M400) fr.20-40, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.200 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393p20	Piatra sparta (M400) fr.20-40	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
22	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (M600) fr.5-20, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.140 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393p5	Piatra sparta (M600) fr.5-20	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	

1	2	3	4	
23	DE18B	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 10 cm / Pavaj Bruc 8 inchis gr.80 mm	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0124
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0316
	2661112800655bi	Pavaj Bruc 8 inchis gr.80 mm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	15,730
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0857
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020
		<i>Total</i>	lei	
		3.1.4. Tip Ap-4		
24	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
25	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.160 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
26	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
27	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj caramida gr.60 mm (color)	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655cc	Pavaj caramida gr.60 mm (color)	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020
		<i>Total</i>	lei	
		3.1.5. Tip As-1*		
28	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
29	TsD16B1	Strat de repartitie din agregate 40-70 mm Ga75 SM-EN 13242+A1, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat	m3	

1	2	3	4	
		cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.130 mm		
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393G a75	Agregate 40-70 mm Ga75 SM-EN 13242+A1	m3	1,250
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
30	DA11B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă fr. 16-32 mm LA30 SR-EN 13242, pentru drumuri, cu asternere manuală, executat cu impanare fără innoare gr.380 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,650
	1411122201646	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,203
	1411122201672	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,219
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,150
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,207
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015
		<i>Total</i>	lei	
31	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.60 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,030
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300
		<i>Total</i>	lei	
32	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 50/70, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120
	111100010001310 *	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari BAD 22.4 50/70	t	0,094
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,011
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0113
		<i>Total</i>	lei	
33	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.30 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,030
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300
		<i>Total</i>	lei	
34	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 50/70, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120
	111100010001311 *	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte MAS16 50/70	t	0,094
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		<i>Total</i>	lei	
		3.1.6. Bordure		
35	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundație de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C16/20	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520
	266310210000120	Beton clasa C16/20	m3	0,045
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,006
	2666122800286/100x30x15	Bordura 100x15x30h	m	1,005
		<i>Total</i>	lei	
36	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundație de beton 30x15 cm / Bordura rampa 100x30x15h pe beton C16/20	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150

1	2	3	4	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520
	266310210000120	Beton clasa C16/20	m3	0,045
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006
	266612280028618 *	Bordura rampa 100x30x15h	m	1,005
		<i>Total</i>	lei	
37	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm / Bordura 500x200x80 pe beton C16/20	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180
	266310210000120	Beton clasa C16/20	m3	0,048
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003
	266612280032545 *	Bordura 500x200x80	m	1,005
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003
		<i>Total</i>	lei	
38	CK18C	Montare Cornier 75x5 mm	m	
	7422010060100	Timplar	h-om	0,260
	274312354902567	Cornier 75x5 mm	m	1,050
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,025
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,001
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,000
		<i>Total</i>	lei	
39	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 sau analog si doua straturi de email ПФ-115 sau analog	t	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,280
	24301161000002	Email ПФ-115	kg	12,000
	24302261008141	Grund ГФ-021	kg	6,000
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,840
	2320166200676	White spirit	kg	3,000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,500
		<i>Total</i>	lei	
		4. Parcare		
		4.1. Imbracaminte		
		4.1.1. Tip Ap-4		
40	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
41	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.160 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greu.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
42	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.120 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180

1	2	3	4	
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
43	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj cărămidă gr.60 mm (color)	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655cc	Pavaj cărămidă gr.60 mm (color)	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020
		<i>Total</i>	lei	
		4.1.2. Tip At-3		
44	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
45	TsD16B1	Strat de repartire din piatră spartă (M400) fr.20-40, prevăzut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placă vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.150 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393p20	Piatră spartă (M400) fr.20-40	m3	1,250
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
46	TsD16B1	Strat de repartire din piatră spartă (M600) fr.5-20, prevăzut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placă vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere internă < 10 CP gr.120 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393p5	Piatră spartă (M600) fr.5-20	m3	1,250
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placă vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
47	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj Bruc 8 gr.80 mm	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655b8	Pavaj Bruc 8 gr.80 mm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,870
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,020
		<i>Total</i>	lei	
		4.1.3. Tip At-1		
48	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,000

1	2	3	4	
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200
		<i>Total</i>	lei	
49	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.200 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps	Piatra sparta	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
50	TsD16B1	Strat de repartitie din piatra sparta (SM EN 13242+A1), prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.250 mm	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421402200393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1,250
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,050
		<i>Total</i>	lei	
51	DE13A	Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, rostuit cu mortar de ciment / Pavaj Eco 2 gr.100 mm	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520
	266111280065516	Pavaj Eco 2 gr.100 mm	m2	1,015
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,600
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,051
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,023
		<i>Total</i>	lei	
		4.1.4. Tip Ap-5		
52		Amestec sol-nisip 1:6	m3	
	6023	Amestec sol-nisip 1:6	m3	1,000
		<i>Total</i>	lei	
53	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I / incarcare amestec sol-nisip 1:6	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950
		<i>Total</i>	lei	
54	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>	lei	
55	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I / incarcare sol fertil	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,950
		<i>Total</i>	lei	
56	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>	lei	
57	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,330
		<i>Total</i>	lei	

1	2	3	4	
58	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in strat-uri cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090
		<i>Total</i>	lei	
59	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in strat-uri de 15 cm grosime	m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,130
		<i>Total</i>	lei	
60	TsH09A	Semanaarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,820
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,960
		<i>Total</i>	lei	
61	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,660
	4100116202806	Apa industrial-a in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
		<i>Total</i>	lei	
		4.1.5. Bordure		
62	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm / Bordura 50x8x20h pe beton C16/20	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180
	266310210000120	Beton clasa C16/20	m3	0,048
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003
	266612280032545	Bordura 50x8x20h	m	1,005
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003
		<i>Total</i>	lei	
63	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C16/20	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520
	266310210000120	Beton clasa C16/20	m3	0,045
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006
	2666122800286/100x30x15	Bordura 100x15x30h	m	1,005
		<i>Total</i>	lei	
64	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura rampa 100x30x15h pe beton C16/20	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,150
	7129020012800	Pavator	h-om	0,520
	266310210000120	Beton clasa C16/20	m3	0,045
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,170
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006
	266612280028618*	Bordura rampa 100x30x15h	m	1,005
		<i>Total</i>	lei	
65	TsH80B	Aranjarea bancilor, masa 100-200 kg	buc	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,630
		<i>Total</i>	lei	
66		Bollard din beton	buc	
	60086	Bollard din beton	buc	1,000
		<i>Total</i>	lei	
		4.1.6. Marcaje		

1	2	3	4	
67	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea	m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,380
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,090
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,730
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,350
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,114
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,048
		<i>Total</i>	lei	
		5. Inverzire		
68	TsH108A	Saparea gropilor pentru plantarea arborilor mecanizat	buc	
	2952260003520	Sapator de gropi	h-ut	0,0125
		<i>Total</i>	lei	
69	TsH110B	Plantarea arborilor in gropi gata sapate	buc	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,740
	2830127303001	Arbori	buc	1,050
		<i>Total</i>	lei	
70	TsH24A	Plantari arbusti fara balot / Thuja occidentalis Ericoides	buc	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,020
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,340
	111100010000/ericoides	Thuja occidentalis Ericoides	buc	1,040
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,002
	0221107204203	Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	0,120
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	0,010
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	0,010
		<i>Total</i>	lei	