

## CAIET DE SARCINI

**Obiectul : Lucrări de instalarea pavajului la Casa de Cultura din s. Elizaveta, str. Magnet, 13 mun. Balti.**

**Autoritatea contractantă: Primaria s.Elizaveta,mun.Bălți.**

### **1 . Descriere generală**

**Lucrări de instalarea pavajului la Casa de Cultura din s.Elizaveta –** Antreprenorul are obligația de a efectua operațiunile de nivelare a terenului în vederea pavării. După finalizarea acestei etape, se va proceda la aplicarea mecanizată a unui strat de fundație având o grosime de 12 cm, realizat din piatră spartă de tip LA 30 cu dimensiuni între 20 și 40 mm. În etapa următoare, se va realiza pavarea folosind plăci prefabricate din beton special concepute pentru trotuare. Astfel, se realizează o suprafață uniformă, rezistentă și durabilă, potrivită pentru traficul pietonal. Este esențial ca aceste lucrări să fie executate cu atenție și precizie pentru a asigura calitatea și funcționalitatea durabilă a pavajului.

### **2. Informații și proiectare**

Se solicită ca antreprenorul să fie înregistrat în conformitate cu legislația din RM și să dispună de specialiști atestați în domeniu.La obiect zilnic să fie executate lucrările calitativ conform normativelor în vigoare și în prezența dirigintelui de șantier atestat.

E necesar ca operatorul economic să prezinte documentele de calificare a dirigintelui de șantier,lista mecanismelor și utilajului necesar de a efectua lucrările,graficul de execuție a lucrărilor.

Autoritatea contractantă e obligată să contracteze un responsabil tehnic atestat în domeniu pentru supravegherea lucrărilor.

### **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

Materialele aplicate în operă e necesar să fie însoțite de certificat de proveniență care corespunde normelor în vigoare în Republica Moldova. Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat h=6cm)

Perioada de execuție – **o lună de la data semnării contractului**,perioada de garanție – **3 ani.**

### **4. Mostre- să prezinte mostre de pavaj**

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

Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor vor fi asigurate de către antreprenor.

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

Toate materialele se vor însoți cu certificate de proveniență de la furnizor. Până la recepția la terminarea lucrărilor să fie executate încercări de laborator a materialului compact.

### **7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

Antreprenorul va excuta lucrările calitativ,în caz de depistare a viciilor ascunse sau defectelor vor fi înlăturate de către antreprenor din sursele proprii.

Întocmirea proceselor verbale de lucrările ce devin ascunse de către antreprenor și semnate de către responsabilul tehnic..

### **8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

Pavarea trotuarelor trebuie să aibă loc uniform, în conformitate cu proiectul tehnic de execuție a lucrărilor.

### **9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive**

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

Să se păstreze lățimea drumului în limitele existente.

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

Nu-i necesar

### **11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

Nu-i necesar.

### **12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor**

Nu-i necesar.

**13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor**

Nu-i necesar.

**14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor**

. Nu-i necesar

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

Să dispună de echipamente, instalații, utilaje, mijloace de transport testate tehnic, forța de muncă să fie asigurată cu echipamente individuale speciale pentru asigurarea protecției muncitorilor.

**16. Definiții**

Termenul executării lucrărilor – conform p.3.

**17. Cerințe privind calculul costului**

Oferta necesită a fi alcătuită conform normativelor în vigoare CPL 01.01.2012 în RM cu prezentarea formularelor 3,5,7.

**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.

Autoritatea contractantă\_\_

Data " \_\_ " \_\_\_\_\_

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

**Obiectul:** COP-Lucrări de Instalarea pavajului la Casa de Cultura din s. Elizaveta,  
str. Magnet, 13 mun. Balti

**Autoritatea contractantă:** Primăria s.Elizaveta,mun.Bălți

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Demolari</b>		
1	<b>DG04B</b>	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	<b>m</b>	<b>169,00</b>
2	<b>TrI1AA02 F1</b>	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 (bordura din beton)	<b>t</b>	<b>6,76</b>
3	<b>TsI51A5</b>	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	<b>t</b>	<b>6,76</b>
4	<b>TRI1AA09 F1</b>	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	<b>t</b>	<b>6,76</b>
5	<b>DI109</b>	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=5cm	<b>m3</b>	<b>33,10</b>
6	<b>DI118</b>	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=10cm	<b>m3</b>	<b>66,20</b>
7	<b>TsC02D1</b>	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea materialului decapat)	<b>100 m3</b>	<b>0,993</b>
8	<b>TsI51A5</b>	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	<b>t</b>	<b>187,68</b>
		<b>2. Lucrari de terasamente</b>		
9	<b>TsC02D1</b>	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (decaparea covatei)	<b>100 m3</b>	<b>1,22</b>
10	<b>TsI51A5</b>	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	<b>t</b>	<b>201,30</b>
11	<b>TsC51B</b>	Lucrari la descarcare	<b>100 m3</b>	<b>1,22</b>

1	2	3	4	5
12	<b>TsE05B</b>	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	<b>100m2</b>	<b>6,62</b>
13	<b>TsD06A</b>	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 0,7 t	<b>100 m3</b>	<b>1,99</b>
		<b>3. Pavaj tip 1</b>		
14	<b>DE11A</b>	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	<b>m</b>	<b>191,00</b>
15		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	<b>m3</b>	<b>-1,47</b>
16	<b>DI110</b>	Amenajarea stratului de egalizare din nisip, h=10cm	<b>m3</b>	<b>54,65</b>
17	<b>DI111</b>	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 fr. 20-40mm	<b>m2</b>	<b>546,50</b>
18	<b>DI112</b>	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (k=+3)	<b>m2</b>	<b>546,50</b>
19	<b>DE18A</b>	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat h=6cm)	<b>m2</b>	<b>546,50</b>
		<b>4. Pavaj tip 2</b>		
20	<b>TsC54B</b>	Strat de fundatie din piatra sparta fr. 20-40mm LA30 h=10cm	<b>m3</b>	<b>11,55</b>
21	<b>DE18A</b>	Pavaje executate din placi de	<b>m2</b>	<b>115,50</b>

1	2	3	4	5
		trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat h=6cm)		

**Obiect: Instalarea pavajului la Casa de Cultura din  
s. Elizaveta, str. Magnet, 13 mun. Balti**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Demolari</b>				
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,32		
2	Tr11AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 (bordura din beton)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,50		
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383		
4	TR11AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,40		
5	DII109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=5cm	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,60		
	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		
6	DII118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=10cm	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		
7	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea materialului decapat)	100 m3			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,77		
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383		
		<b>2. Lucrari de terasamente</b>				
9	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (decaparea covatei)	100 m3			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,77		
10	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383		
11	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,36		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,40		
12	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor	100m2			

1	2	3	4	5	6	7
		de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II				
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,189		
13	TsD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 0,7 t	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,40		
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	4,90		
		<b>3. Pavaj tip 1</b>				
14	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,12		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,18		
	266310210000144	Beton clasa C12/15 XF2	m3	0,048		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,02		
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003		
	266612280032544	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20 x 8	m	1,005		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003		
15		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3			
	266310210000144	Beton clasa C12/15 XF2	m3	1,00		
16	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din nisip, h=10cm	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,15		
	142110220046746	Nisip	m3	1,22		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,07		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216		
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097		
17	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 fr. 20-40mm	m2			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,256		
	1411122201660147	Piatra sparta fr. 20-40 mm LA30	m3	0,174		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,02		
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055		
18	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (k=+3)	m2			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0057		
	1411122201660147	Piatra sparta fr. 20-40 mm LA30	m3	0,0135		
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 vibropresat h=6cm)	m2			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158		
	266111280065549	Placi din beton, pentru trotuare (pavaj vibropresat h=6cm)	m2	1,015		
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,60		
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,87		
	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	0,02		
		<b>4. Pavaj tip 2</b>				

1	2	3	4	5	6	7
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr. 20-40mm LA30 h=10cm	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99		
	141112220175222	Piatra sparta fr. 20-40mm LA30	m3	1,15		
	4100126202818	Apa	m3	0,10		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,21		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42		
21	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat h=6cm)	m2			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158		
	266111280065549	Placi din beton, pentru trotuare (pavaj vibropresat h=6cm)	m2	1,015		
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,60		
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,87		
	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	0,02		