

CAIET DE SARCINI

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

Obiectul **Reparația unui sector de drum pe strada Alexandru cel Bun**
(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă **Primăria Pănășești, s.Pănășești, r-nul Strășeni**
(denumirea, adresa)

1 . Descriere generală

Lucrările prevăd reparația unui sector de drum (250m) de pe str. Alexandru cel Bun care se intersectează cu strada principală Ștefan cel Mare din s. Pănășești.

Intervențiile includ:

- lucrări de terasamente (profilare, săpături mecanizate, transport și evacuare pământ);
- pregătirea platformei drumului;
- executarea stratului de fundație din piatră spartă;
- executarea îmbrăcăminte din beton ciment C25/30;
- executarea trotuarului;
- montarea bordurilor prefabricate din beton;
- executarea rigolelor pentru scurgerea apelor;
- lucrări de ajustare a rosturilor și finisare.

Cantitățile de lucrări sunt conform **Formularului de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări**, anexat.

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

Materialele utilizate trebuie să fie conforme cu standardele naționale și europene în vigoare și să fie însoțite de certificate de calitate.

Principalele materiale:

- Beton ciment clasa C25/30
- Beton C16/20 pentru borduri
- Piatră spartă pentru fundație
- Plasă sudată / armătură conform devizului
- Borduri prefabricate din beton 30x15 cm și 10x20 cm
- Elemente pentru rigole

Toate materialele vor fi noi și conforme cerințelor tehnice.

4. Mostre

La solicitarea autorității contractante, antreprenorul va prezenta mostre pentru:

- beton
- borduri
- piatră spartă
- plasă sudată

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

Antreprenorul asigură:

- transportarea materialelor la șantier;
- depozitarea corespunzătoare;

- protecția lucrărilor executate împotriva factorilor atmosferici;
- organizarea de șantier.

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

Se vor efectua:

- verificarea compactării stratului de fundație;
- verificarea calității betonului;
- controlul grosimii stratului executat.

Perioada minimă de garanție pentru lucrări: **minim 5 ani.**

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Antreprenorul este obligat să remedieze, pe propria cheltuială, orice defect apărut în perioada de garanție.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Trasarea lucrărilor va fi efectuată de către antreprenor, cu respectarea cotelor și aliniamentelor existente. Conform proiectului ethnic.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Lucrările sunt dimensionate pentru trafic local auto și pietonal. Stratul de fundație și îmbrăcămintea din beton sunt executate conform cantităților și grosimilor prevăzute în Formularul nr.1.

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

Nu necesită

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Nu necesită

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Nu necesită

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Nu necesită

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Nu necesită

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

Antreprenorul trebuie să dispună de:

- excavator
- autobasculantă
- compactor
- betonieră / stație beton
- utilaje pentru tăiere rosturi
- unelte și echipamente specifice lucrărilor de drum

Conform Formularul de deviz nr.1 anexat

16. Definiții

Termenii utilizați sunt conform legislației în domeniul construcțiilor și normativelor tehnice în vigoare.

17. Cerințe privind calculul costului

Oferta financiară va fi elaborată conform normativelor în vigoare, în baza Formularului nr.1, Se prezintă conform Formular nr.3,5,7.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

Conform Anunțului de participare

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Conform Anunțului de participare

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

Obiectul **Reparația unui sector de drum pe strada Alexandru cel Bun**
(denumirea, adresa)
Autoritatea contractantă **Primăria Pănășești, s.Pănășești, r-nul Strășeni**
(denumirea, adresa)

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Terasamente					
1	DI99	Profilarea mecanizata a taluzului debleului la terasamente, pamint de categ. II	100m2		8,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,2700	63,976
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0600	0,528
	2952260003510	Excavator pe senile 0.71- 1.25 mc, cu comanda prin cabluri, cu echipament de soneta	h-ut	0,1140	1,003
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0880	0,774
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	100 m3		10,560
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	23,760
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		1 795,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	68,756
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		10,560
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	3,802
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,042
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	4,224
		Total			
		Total Terasamente			
2. Drum din beton					
5	TsE06B	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 coeziv	100m2		18,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	167,055
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	18,500
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,4000	25,900
6	DA18B	Strat de fundatie din prundis fractie medie, executat cu asternere mecanica gr.=10cm	m3		185,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3100	57,350
	26531020000003	Prundis fractie medie	m3	1,0080	186,480
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	9,250
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2320	42,920
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	0,925
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770	14,245
7	DA19A (aplicativ)	Strat din material polimeric asternut pe ampriza sau platforma drumului	m2		1 540,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0040	6,1600
	7129020012800	Pavator	h-om	0,0340	52,3600
	1711217329883	*Strat polimeric min.150mk	m	1,1000	1 694,0000
8	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu	m2		1 850,000

1	2	3	4	5	6
		grosimea de 15 cm / Beton cl.C25/30; se modifica:Plasa sirma neagra (rabit) 19,0 x 0,8 x 1000 in Plasa ϕ8mm AIII pas 200x200 - 3,95kg/m2			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0200	37,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,5800	1 073,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0200	37,000
	1422102205512	Beton in banda pentru longrine	m3	0,0060	11,100
	14221022055154	Beton cl.C25/30	m3	0,1500	277,500
	2710602000224	Otel beton profil neted OB 37-1K STAS 438 D = 20 mm	kg	0,0050	9,250
	28731220050004	Plasa ϕ 8mm AIII pas 200x200	kg	3,9500	7 307,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0300	55,500
	2682112205680	Azbest cal. II fulgi	kg	0,0680	125,800
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,0980	181,300
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	0,0530	98,050
	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,00002	0,037
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0040	7,400
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	0,0070	12,950
	2320166200676	White spirit	kg	0,0110	20,350
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	0,0040	7,400
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0710	131,350
	2812106300000	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,0180	33,300
	2320187315789	Decofrol	kg	0,0110	20,350
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,0230	42,550
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	0,0230	42,550
	2952270003608	Vibroinfigator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	0,0230	42,550
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	13,135
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0200	37,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0200	37,000
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	2,2000	4 070,000
	2952160009250	Umbrar pt. protectie beton de ciment la drumuri	h-ut	0,0230	42,550
9	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		463,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	134,270
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1,621
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	18,520
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	136,122
		<i>Total</i>			
		Total Drum din beton			
3. Trotuar					
10	TsE06B	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 coeziv	100m2		1,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	15,351
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	1,700
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,4000	2,380
11	TsC54C	Strat de fundatie din pietris M300 FOCT 8267-9 gr.=120mm	m3		20,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	20,196
	14211022000688	Pietris M300	m3	1,1500	23,460
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	2,040
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	4,284
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	8,568
12	TsC54A	Strat de fundatie din nisip gr.=100mm	m3		17,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	15,300
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	18,700
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,700
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	3,570
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	7,140
13	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton tip caramida gr.=60mm 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		170,000

1	2	3	4	5	6
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	98,634
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	2,686
	26611128006510	Placi din beton, pentru trotuare tip caramida gr.=60mm	m2	1,0150	172,550
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	272,000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	1 337,900
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	0,850
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	7,276
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	3,400
		<i>Total</i>			
		Total Trotuar			
4. Borduri					
14	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura din beton 150x300x1000mm pe beton C16/20	m		630,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	277,200
	26631021000011	Beton cl.C16/20	m3	0,0450	28,350
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200	1 839,600
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080	5,040
	26661228002811	Bordura din beton 150x300x1000mm	m	1,0050	633,150
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	3,780
15	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 80x200x1000 pe beton C16/20	m		283,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	33,960
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	50,940
	26631021000011	Beton cl.C16/20	m3	0,0480	13,584
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200	288,660
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	0,849
	26661228003212	Bordura din beton 80x200x1000	m	1,0050	284,415
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	0,849
		<i>Total</i>			
		Total Borduri			
5. Rigole					
16	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3		0,770
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,0000	29,260
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,0400	2,341
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3200	0,246
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0800	0,062
	400051	Autobasculante, tonaj pina la 7 t	h-ut	10,0000	7,700
17	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		33,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	67,980
18	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Rigola carosabila cu capac montata dimensiunile rigolei (lung.-lat.-inalt. cm)40 x 60 x 60 pe beton C16/20	m		232,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	34,800
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	102,080
	26631021000011	Beton cl.C16/20	m3	0,0450	10,440
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200	677,440
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080	1,856
	26661228002813	Rigola carosabila cu capac montata dimensiunile rigolei (lung.-lat.-inalt. cm)40 x 60 x 60	m	1,0050	233,160
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	1,392
19	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XC4 XD3 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-63, LA40 h=10 cm (fundul rigolei)	100m2		0,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	114,450
	26631021000035	Beton C30/37 XC4 XD3 XF4	m3	15,3000	11,031
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	0,187

1	2	3	4	5	6
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	32,445
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	0,108
	14111222016603 5	Piatra sparta 8-63 mm	m3	10,7000	7,715
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	1,774
20	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-3)	100m2		-0,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	-17,010
	26631021000035	Beton C30/37 XC4 XD3 XF4	m3	1,0200	-2,206
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	-0,022
	23203226000401	Bitum	t	0,0200	-0,043
		<i>Total</i>			
		Total Rigole			
		Total			
		Asigurarea sociala			
		Total			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			

Autoritatea contractantă: