

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul: Lucrari de reparatie a unor tronsoane a drumurilor : L267 G29 – Alexăndreni - Țîplești (selectiv); L268 Sloveanca – Romanovca (selectiv); L268.1 Drum de acces spre s. Răzălăi (selectiv; L276 G29 Rădoia – G30 și L280 Chișcăreni – Tăura Veche – Tăura Nouă (selectiv) .

Autoritatea contractantă: Consiliul raional Singerei, or. Singerei, str. Independentei, 111

1 . Descriere generală

- **Drumul local L267 G29 – Alexăndreni - Țîplești (selectiv)** este cu lungimea de 5,14 km. Lungimea tronsonului de 2,63 km va fi supus reparației îmbrăcăminte rutiere din piatră spartă cu un strat de fundație din piatră spartă cu grosimea de 15cm, strat de egalizare din beton asfaltic cu grosimea de 6cm și consolidarea acostamentelor.
Perioada de execuție - 5 luni , perioada de garanție – 1 an.
- **Drumul local L268 Sloveanca – Romanovca (selectiv)** este cu lungimea de 5,8 km. Lungimea tronsonului de 0,34 km va fi supus reparației îmbrăcăminte rutiere din piatră spartă cu un strat de fundație din piatră spartă cu grosimea de 15cm, strat de egalizare din beton asfaltic cu grosimea de 6cm și consolidarea acostamentelor.
Perioada de execuție - 3 luni , perioada de garanție – 1 an.
- **Drumul local L268.1 Drum de acces spre s. Răzălăi (selectiv)** este cu lungimea de 1,0 km. Lungimea tronsonului de 1,0 km va fi supus reparației îmbrăcăminte rutiere din piatră spartă cu un strat de fundație din piatră spartă cu grosimea de 15cm, strat de egalizare din beton asfaltic cu grosimea de 6cm și consolidarea acostamentelor, construcția a 2 podețe laterale.
Perioada de execuție - 3 luni , perioada de garanție – 1 an.
- **Drumul L276 G29 – Rădoia – G30 (selectiv)** este cu lungimea de 8,72 km. Lungimea tronsonului de 0,778 km va fi supus reparației îmbrăcăminte rutiere din piatră spartă cu un strat de fundație din piatră spartă cu grosimea de 15cm, strat de egalizare din beton asfaltic cu grosimea de 6cm și consolidarea acostamentelor.
Perioada de execuție - 3 luni , perioada de garanție – 1 an.
- **Drumul local L280 Chișcăreni – Tăura Veche – Tăura Nouă (selectiv)** este cu lungimea de 11,5 km. Lungimea tronsonului de 0,516 km va fi supus reparației îmbrăcăminte rutiere din piatră spartă cu un strat de fundație din piatră spartă cu grosimea de 15cm, strat de egalizare din beton asfaltic cu grosimea de 6cm și consolidarea acostamentelor.
Perioada de execuție - 3 luni , perioada de garanție – 1 an.

2. Informații și proiectare

A fost instituită o comisie pentru aprecierea listelor defectelor și cantităților de lucrări, elaborate devizele de cheltuieli și verificate de către verificator atestat și obținut rapoartele de verificare.

Se solicită ca antreprenorul să fie înregistrat în conformitate cu legislația din RM și să posede licență în domeniul drumurilor, să dispună de specialiști atestați în domeniu. La obiect zilnic să fie executate lucrările calitativ conform normativelor în vigoare și prezent dirigințele de șantier atestat.

E necesar ca operatorul economic să prezinte documentele de calificare a dirigințelui 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 certificate de proveniență care corespund normelor în vigoare în Republica Moldova. Concomitent stratul de beton asfaltic să fie executat din beton asfaltic dens conform standardului SM STB 1033-2008.

4. Mostre

La fiecare amestec din beton asfaltic e necesar de efectuat probe, prezentate la laborator acreditat și obținut rezultatele încercărilor. Cheltuielile vor fi suportate de către antreprenor.

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

Materialele nu vor fi depozitate și păstrate la obiect, vor fi aplicate în operă direct de la furnizor și temperatura betonului asfaltic să corespundă cerințelor în vigoare 150-160 grade C conform standardului SM STB 1033-2008.

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 compactat.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

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

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

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Partea carosabilă să fie executată uniform cu înclinație spre acostamente

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

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 necesă 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.

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 _____ Data " ____ " _____

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

Obiectul: Lucrari de reparatie a unui tronson a drumului L267 G29 – Alexandreni - Țîplești (selectiv).

Autoritatea contractantă: Consiliul raional Singerei, or. Singerei, str. Independentei, 111

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,0003 tn x480m2=0,144tn	t	0,14
2	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte SMB g -II/2,3 SM STB 1033:2008,	m2	480,00

1	2	3	4	5
		executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica		
3	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	80,00
4	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=-6	m2	-80,00
5	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	15 780,00
6	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire H=15cm	m3	2 367,00
7	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,0006 tn x15780m2=9,468tn	t	9,47
8	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte SMB g -II/2,3 SM STB 1033:2008, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5	m2	15 780,00
9	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	2 630,00
10	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=10	m2	2 630,00

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

Obiectul: Lucrari de reparatie a unui tronson a drumului L268 Sloveanca – Romanovca (selectiv).

Autoritatea contractantă: Consiliul raional Singerei, or. Singerei, str. Independentei, 111

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	2 040,00
2	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire h=15cm	m3	306,00
3	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,0006tn x2040m2=1,224tn	t	1,22
4	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunteSMB g-II/2,3 SM STB 1033:2008,	m2	2 040,00

1	2	3	4	5
		executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5		
5	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	340,00
6	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=10	m2	340,00

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

Obiectul: Lucrari de reparatie a unui tronson a drumului L268.1 Drum de access pre s. Răzălăi (selectiv).

Autoritatea contractantă: Consiliul raional Singerei, or. Singerei, str. Independentei, 111

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de reparatie		
1	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	5 000,00
2	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire h=15cm	m3	750,00
3	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,0006tn x5000m2=3,0tn	t	3,00
4	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte SMB g -II/2,3 SM STB 1033:2008 executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5	m2	5 000,00
5	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	300,00
6	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=10	m2	300,00
		Capitolul 2. Podet lateral		
7	TsC03C1	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. III (Разработка	100 m3	0,40

1	2	3	4	5
		грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, III категории)		
8	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3	4,00
9	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,00
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta but	m3	1,00
11	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.8 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	2,40
12	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,00
13	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (Ручная укладка бетона в фундаменты, подпорные стены, бетонные облицовки)	m3	1,00
14	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (Ручная укладка бетона в фундаменты, подпорные стены, бетонные облицовки)	m3	0,20
15	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Обмазочная гидроизоляция в два слоя на искусственных сооружениях автомобильных дорог)	m2	16,00
16	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Оклеечная гидроизоляция в два слоя на искусственных сооружениях автомобильных дорог)	m2	5,60
17	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm	100 m3	0,40
18	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 m3	0,40

1	2	3	4	5
		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv		
		Capitolul 3. Podet lateral		
19	TsC03C1	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. III (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, III категории)	100 m3	0,20
20	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3	2,00
21	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,00
22	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta but	m3	0,50
23	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.6 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	0,76
24	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,00
25	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (Ручная укладка бетона в фундаменты, подпорные стены, бетонные облицовки)	m3	0,50
26	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (Ручная укладка бетона в фундаменты, подпорные стены, бетонные облицовки)	m3	0,20
27	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Обмазочная гидроизоляция в два слоя на искусственных сооружениях автомобильных дорог)	m2	6,00
28	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Оклеечная	m2	3,00

1	2	3	4	5
		гидроизоляция в два слоя на искусственных сооружениях автомобильных дорог)		
29	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm	100 m3	0,20
30	TsD05B	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,20

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

Obiectul: Lucrari de reparatie a unui tronson a drumului L276 G29 – Rădoia –G30 (selectiv).

Autoritatea contractantă: Consiliul raional Singerei, or. Singerei, str. Independentei, 111

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Tronson cu lungimea de 263 m		
1	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	1 446,50
2	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire H=15cm	m3	216,98
3	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic $0,0006tn \times 1446,5m^2 = 0,87tn$	t	0,87
4	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte SMB g -II/2,3 SM STB 1033:2008, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5	m2	1 446,50
5	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	263,00
6	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=10	m2	263,00
		Capitolul 2. Tronson cu lungimea de 515 m		

1	2	3	4	5
7	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	3 090,00
8	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire H=15cm	m3	463,50
9	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,0006tn x3090m2=1,85tn	t	1,85
10	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte SMB g -II/2,3 SM STB 1033:2008, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5	m2	3 090,00
11	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	515,00
12	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=10	m2	515,00

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

Obiectul: Lucrari de reparatie a unui tronson a drumului L280 Chișcăreni – Tăura Veche – Tăura Nouă (selectiv).

Autoritatea contractantă: Consiliul raional Singerei, or. Singerei, str. Independentei, 111

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Раздел		
1	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	3 096,00
2	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire h=15cm	m3	464,40
3	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.0006tnx 3096m2=1,857tn	t	1,86
4	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte SMB g-II/2,3SM STB 1033:2008, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5	m2	3 096,00

1	2	3	4	5
5	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2	516,00
6	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=10	m2	516,00

Data, ____ " _____

(semnătura autorizată)

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 devizare)