

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

Obiectul **Reparația capitală a părții carosabile din str. Independenței mun. Bălți**
(de la str.Pușkin pînă la str. Stamati)” (Etapa II PC 2+26 – PC 5+52)

Autoritatea contractantă **Primăria mun.Bălți (Direcția Gospodăriei Comunale)**

1 . Descriere generală

Obiectul este situat în centrul orașului, paralel cu str.Ștefan cel Mare. Strada Independenței este o legătură de transport între centrul orașului și alte cartiere și oferă acces la străzile și drumurile rețelei rutiere externe.

• **Proiectul prevede:**

- *îmbrăcăminte rutieră nouă în beton asfaltic*
- *amenajarea trotuarelor din ambele părți*
- *pista de bicicliști din dreapta*
- *drumuri de acces în curți, precum și iesiri pe strazile secundare.*

*În spatele intersecției str. 31 August în zona verde se prevede plantarea a 46 de răsaduri
Pentru scurgerea apelor pluviale se prevede amenajarea canalizării pluviale pe întreg traseul.*

- **Reparația capitală a sectorului străzii Independenței și construcția canalizării pluviale tronsonul cuprins între str.Pușkin pînă la intersecția str. 31 August.**

Lucrări principale:

Frezarea și demontarea suprafeței de drum uzate și a fundației acesteia
Amenajarea îmbrăcămintea rutiere noi
Amenajarea canalizării pluviale L-2
Instalarea pietrei de bordură
Amenajarea îmbrăcămintei noi de drum
Amenajarea rampelor și acceselor în curți
Amenajarea trotuarelor noi pe dreapta și stângă, învelișului din plăci tactile
Amenajarea pistelor de bicicletă
Instalarea indicatoarelor și marcajul drumului.

2. Informații și proiectare

Categoria tehnică a străzii – strada magistrală cu importanță districtuală
Lungimea Etapa II a străzii -326 m
Lățimea carosabilului 8 m
Este prevăzut profilul în două pante cu plan inclinat 20%
Două pante de circulație câte 3,5 m
Tip capital de îmbrăcăminte rutieră – beton asfaltic
Suprafața îmbrăcămintei noi constituie 2748 m²
Se prevede amenajarea trotuarelor noi în pavaj pe o suprafață de 1786,4 m²
Amenajarea pistelor de bicicliști din dreapta 515,4 m²
Amenajarea trotuarului tactil 55,1 m²

În componența proiectului se include:

- Drumuri de automobile
- Canalizarea pluvială

➤ Drumuri de automobile

Începutul sectorului proiectat PC2+26 de la intersecția str. 31 August, sfârșitul sectorului proiectat PC5+ 56 m – pe tronsonul racordării cu strada Stamati din dreapta de a efectua reparația capitală a drumului cu beton asfaltic, cu lungimea de 326 m.

În spatele intersecției str. 31 August, începând cu PC2+ 26 pînă la capătul traseului PC5+ 52 lățimea carosabilului este acceptată 8 m. Două benzi de trafic a câte 3,5 m și zona de securitate 0,5m.

• *Imbrăcăminte rutieră:*

- Strat suport din ПГС 15 cm
- Stratul interior al fundației din piatră spartă Ј1а30 fr.32-63 grosimea 23 cm
- Stratul superior al fundației din piatră spartă Ј1а30 fr.16-32 și fr.8-16 grosimea 15 cm
- Stratul superior al fundației din amestecul АГБ (*beton granulat asfaltic*), tip K, H=8 cm.
- Stratul inferior al învelișului din beton asfaltic poros BAD tip 22,4 50/70, H=6 cm.
- Amenajarea Geocompozitului PGM-G 100/100 SM SR EN 15381:2008 B1
- Stratul superior al învelișului din beton asfaltic dens fierbinte cu granulație fină tip MAS 16 50/70 H=5 cm.
- Borduri prefabricate din beton 100x30x18 cm, pe fundație de beton
- Borduri mici prefabricate din beton 100x20x8 cm, pe fundație de beton
- De a executa trotuarele din plăci de trotuare vibropresate h=6 cm culoare gri cu suprafața de granit din ambele părți ale drumului

• *Trotuare și asigurarea securității*

- De a executa trotuarele din plăci de trotuare vibropresate h=6 cm culoare gri cu suprafața de granit din ambele părți ale drumului
- Piste de biciclete din pavaj vibropresat 20cm x 10cm x 6cm cu suprafața netedă culoare roșie din părți dreapta
- Drumurile laterale la trecerile de pietoni de executat din plăci tactile pentru persoane cu dizabilități
- Instalarea parapetului protector pe trotuare pe curbe. Instalarea parapetului metalic de a lungul trotuarului conform proiectul tehnic anexat.
- Pentru asigurarea securității circulației de transport și a pietonilor se prevede amenajarea:
 - plăci tactile – 55,1 m²
 - marcaju rutier -143,9 m²
 - indicatoarele suplimentare rutiere noi – 27 buc.
 - montarea parapetelor pietonale -52 m.l.

➤ Canalizarea pluvială L-2

Tronsonul dat al canalizării pluviale este prevăzut de la str. 31 August pînă la st.Stamati, cotitură la stînga (evacuare în căminul C 10/2 din str.Stamati). Lungimea ei constituie 387 m.

Se prevede amenajarea a 18 receptoarelor de scurgere a apelor pluviale d=1m și amenajarea 2 căminelor de aliniament al canalizării L-2. Receptoarele de scurgere a apelor pluviale D1/2-:-D12/2 și puțuri cu funcția dublă situate pe partea sfîngă a drumului C1/2-:-C8/2. Ultimele în același timp sunt receptoarele de scurgere a apelor pluviale și cele de tranzit. Puțurile sunt conectate prin țevi PVC d= 315mm.

Rețelele de canalizare pluvială se execută cu tevine PVC d= 400mm.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

- Materialele trebuie să corespundă calității prevăzute în documentația tehnică. La procurarea utilajului și materialelor de respectat existența certificatelor și Agrimentelor RM
- Standardele aplicate SM STB 1033: 2008; SR EN 13242-A:2008;
- prezentă certificatul, SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015
- prezentă certificatul, SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015
- prezentă certificatul SR EN ISO 45001:2015/ISO45001:2015
- Costul probelor și încercărilor va fi suportat de Antreprenor
- termenul executării lucrărilor 6 luni, inclusiv 1 lună pentru pregătire.
- Garanția de bună execuție a contractului va constitui nu mai puțin de 5 ani.

4. Mostre

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

La aranjarea straturilor din beton asfaltic a învelișului pentru transportarea amestecurilor din beton asfaltic de folosit mașini speciale.

Antreprenorul pe șantier este obligat din contul propriu:

- *de a limita acces la șantier*
- *de a instala panou informațional pe str. 31 August și str. Stamati*
- *de a asigura instalarea indicatoarelor rutiere temporare*
- *de a asigura drumuri laterale cu indicatorii rutiere temporare*
- *ocoliri de circulație rutieră cu instalarea indicatorilor corespunzătoare conform schitai anexate.*
- *să asigure lucrările executate și echipamentul pe care le are la dispoziție împotriva degradării și furturilor până la predarea lucrărilor Beneficiarului. El trebuie să ia măsuri de protecție contra degradării lucrării datorită acțiunilor atmosferice și a apei și să îndepărteze zăpada și gheața.*
- *În timpul executării lucrărilor, Antreprenorul se obligă să mențină căile de acces libere, să retragă utilajele, să îndepărteze surplusurile de materiale, deșeuri și lucrări provizorii de orice fel, care nu sunt necesare, iar la terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcție, surplusurile de materiale, deșeurile și lucrările provizorii.*

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

Antreprenorul este obligat să prezinte documentația de executare pentru toate rețelele cu indicarea mărcilor geodezice și geologice cu suport de hârtie și în varianta electronică, de a efectua controlul și încercare a îmbrăcămintei din beton.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

În caz de depistare – se constată în prezența autorului proiectului și reprezentantului supravegherii tehnice și se introduce înscrierea în cartea tehnica.

- Lucrările care devin ascunse nu vor fi acoperite fără aprobarea responsabilului tehnic atestat și proiectantului, Antreprenorul asigură posibilitatea să examineze și să urmărească orice lucrare care urmează să fie ascunsă. Responsabilul tehnic atestat și proiectantul participă la examinarea și măsurarea lucrărilor.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Până la începerea lucrărilor Clientul predă reperi. Antreprenorul este obligat să aibă un geodez cu echipamentul controlat.

Trasarea axelor principale, stîlpilor și liniilor de comunicație și hotarelor terenului pus în dispoziția Antreprenorului, precum și materializarea cotelor de nivel în apropierea nemijlocită a terenului, sunt obligațiuni ale Antreprenorului.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

- Zona de seismicitate 7 puncte. Zona climatică rutieră III.

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

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

De respectat nivel admisibil de zgomot și vibrație.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Reparația capitală a drumului de a o efectua cu organizaiile specializate.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Ordinea și tipurile lucrărilor de construcție trebuie să corespundă Indicațiilor tehnice de proiectare și construcție a drumurilor și canalizației pluviale. CP A 01.02/L.:2014; NCM D 02.03.2018; CPD.02.11-2014; NCM D. 02.01-2015; NCM G.03.02.2015

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

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

Freza, autogreder, compactor de pneuri static autopropulsat 3 tone, 7 tone, 11 tone, repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor. Asigurarea lucrătorilor cu încăperi pentru odihnă, cu apă potabilă și viceu, cu utilajul antiincendiar.

În timpul executării lucrărilor, Antreprenorul are obligația să mențină căile de acces libere, să retragă utilajele, să îndepărteze surplusurile de materiale, deșeuri și lucrări provizorii de orice fel, care nu sunt necesare, iar la terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcție, surplusurile de materiale, deșeurile și lucrările provizorii.

16. Definiții

17. Cerințe privind calculul costului

- calculare a costului ofertei, prin metoda de resurse in corelare cu CPL.01.01-2012, «Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda resurse».
- Prețurile stabilite vor acoperi toate obligațiunile din contract și toate operațiunile pentru terminarea șiîntreținerea corespunzătoare a lucrărilor

Autoritatea contractantă _____

Data " ____ " _____

