

CAIET DE SARCINI

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

Obiectul “*Reparația capitală a accesului între cartiere cu amenajarea și drenarea apei în perimetrul microraiionului locativ din str. Ștefan cel Mare, str.N.Iorga, bul.Eminescu, str.1 Mai*”

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

1 . Descriere generală

la obiectl menționat se prevede de executat următoarele lucrări de bază:

- *demontarea învelișului existent din beton asfaltic H=0,04m*
- *demontarea învelișului existent din beton asfaltice toată lungimea H= 0,10m*
- *demontarea învelișului existent din beton asfaltic al trotuarelor H=0,10m*
- *demontarea pietrelor de bordură existente*
- *Amenajarea acceselor din cartier și parcărilor auto*
- *Montarea bordurelor*
- *Prevederea marcajului părții carosabile*
- *Instalarea indicatoarelor rutiere*
- *Construcția trotuarelor noi din plăci de beton.*
- *Organizarea apelor pluviale.*

Obiectul este situat în centrul orașului, adiacent str.Ștefan cel Mare, cartierul 9.

2. Informații și proiectare

Amenajarea învelitoareii cu un singur strat și cu 2 straturi din beton asfaltic, instalarea bordurelor, amenajarea trotuarelor din plăci, crearea zonelor verzi, amenajarea căminelor existente de canalizare.

Începutul tronsonului de reparație capitală a (Sector 1,2) este situat la racordarea la strada existentă Șt.cel Mare din partea de nord, la str. 1 Mai din partea de vest, la bul.Eminescu din partea de sud și la str.N.Iorga din partea de est, și este situat în cadrul cartoerului. Este de reparat învelișul de drum str. 1 Mai.

Pentru această categorie de străzi se acceptă îmbrăcăminte rutieră de tip ușor îmbunătățit, folosind parțial material din demontare.

Lățimea părții carosabile – 3,0m-4,5 m; cantitatea pantelor de trafic – 1; lățimea pantei pentru parcări – 3,5 m; lățimea trotuarelor - 1,0- 1,5 m.

- **Imbracamintea părții carosabile:**

Imbracaminte din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4 cu bitum rutier 50/70,conform CP.D.02.25:2021, executata la cald, H= 6,0 cm.

Amorsarea suprafețelor de asfalt cu bitum 0,25l/m.p,

Imbracaminte din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP.D.02.25:2021, executata la cald, H= 4,0 cm.

- Bordure prefabricate din beton 100x30x15 cm, (conform SM EN 1340:2010+AC) bet.XF4. XM1 C25/30 pe fundatie de beton C12/15

- **Autoparcare**

Amenajarea pavajului H=8 cm Pavaj tip "Caramida" 200x100x8 cm; Amenajarea stratului de fundație din nisip (conform SR EN 13242+A1:2008, H=10cm; Piatra spartă (conform SR EN 13242+A1:2008), H=12 cm; Amestec de nisip cu ciment in proprie 6:1. Borduri BP100.30.15 (conform SM EN 1340:2010+AC) bet.XF4. XM1 C25/30.

- **Trotuare**

- Amenajarea pavajului - Pavaj tip "Caramida" 200x100x6 cm, H=6 cm; Amenajarea stratului de nisip cu ciment M400 1/6 H=5cm; Strat de fundație din piatra spartă (conform SM EN 13242+A1; 2008), H=10 cm;
- Bordure mici, prefabricate din beton 100x20x8 cm, (conform SM EN 1340:2010+AC) bet.XF4. XM1 C25/30 pe fundatie de beton C12/15.
- Pavaj tip "Pavaj tactil-indicator de intersectie"

- **Ridicarea capacelor la fintini**

- Montarea placilor, KIQO-3 (V=0.86m³), de canalizare existente pe partea carosabila (grele) și montarea capacelor noi de canalizare.
- Drenarea apelor de suprafață de pe carosabil este asigurată de pante transversale și longitudinale ale părții carosabile. Apa de suprafață se va scurge în locuri joase de-a lungul tăvilor în căminele de canalizare pluvială.
- Rețelele exterioare de canalizare pluvială- pentru drenarea apelor pluviale din tronsoane de drum în interiorul cartierelor rezidentiale din perimetrul strazilor Ștefan cel Mare, str.N.Iorga, bul.Eminescu, Punctul de evacuare a apelor pluviale este prevăzut în colectorul de canalizare pluvială existent d= 1000 pe str.Ștefan cel Mare) de la str 1 Mai pînă la centura Gara Auto) și în colectorul de canalizare pluvială d=400-600 pe bul.Eminescu cu ieșirea la str.N.Iorga.
- Rețelele de canalizare sunt prevăzute cu țevile PVC SN2 dm.200, dm.315mm.
- Este prevăzută amenajarea căminelor de vizitare și celor de canalizare cu grile metalice, amenajarea gurilor de scurgere a apelor pluviale.

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 CPD.02.11-2014:MCM D.02.01.2015:
- Costul probelor și încercărilor va fi suportat de Antreprenor
- **termenul executării lucrărilor maxim 6 luni în sezon cald, inclusiv 1 lună pentru pregătire.**

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. Ștefan cel Mare
 - 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 îmbrăcămîntei 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 particip la examinare și măsurarea lucrărilor.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Pînă 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.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

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

Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp, Freza cu latimea tamburului 1000 mm, autogreder, Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf, Autobasculanta-10t.

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 în 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 și întreținerea corespunzătoare a lucrărilor

Autoritatea contractantă _____

Data " ____ " _____