

**ROMÂNIA  
BUCUREȘTI  
SECTOR 5**

## **CAIET DE SARCINI**

### **al serviciului public de infrastructură la nivelul Sectorului 5 al Municipiului București**

- (1) Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și stabilește condițiile de desfășurare ale activităților specifice Serviciului public de infrastructură la nivelul Sectorului 5 al Municipiului București și a documentației aferente delegării gestiunii serviciului public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice minime necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.*
- (2) Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de delegare de gestiune a Serviciului public de infrastructură la nivelul Sectorului 5 al Municipiului București.*
- (3) Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a delegării de gestiune a Serviciului public de infrastructură la nivelul Sectorului 5 al Municipiului București și se aprobă prin Hotărârea Consiliului Local Sector 5.*
- (4) Prezentul caiet de sarcini conține specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sistemul de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.*
- (5) Specificatiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de delegare de gestiune a activităților de întreținere și reparare a strazilor, trotuarelor și parcarilor, inclusiv inclusiv echiparea acestora cu elemente privind siguranța circulației rutiere*
- (6) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.*

## **Cap. 1. DATE GENERALE**

### **1. Condiții tehnice- descrierea rețelei de străzi care fac obiectul prestației**

#### **1.1 Date tehnice privind rețeaua de străzi**

În scopul satisfacerii cerințelor desfășurării traficului rutier în condiții de siguranță și confort deplin, precum și pentru conservarea patrimoniului rutier, administratorii drumurilor publice execută periodic lucrări și servicii de întreținere și reparații a drumurilor, trotuarelor și aleilor. Prezentul caiet de sarcini s-a întocmit pentru străzile din sectorul 5, cu un număr de 984 străzi și lungimea totală a strazilor este de 293,46 km, prezentate ca dimensiuni și poziție în Anexa nr. 1.

În Anexa nr. 1 sunt enumerate străzile, pentru fiecare stradă fiind specificate: TIP, STRADA, lungime, CAROSABIL, "Supr Totala", LUNGIME KM, TIP IMBRACAMINTE și OBSERVATII.

## **Cap. 2. PREVEDERI GENERALE**

Lucrările de întreținere și reparații a drumurilor se vor efectua conform prevederilor „Normativul pentru întreținerea și repararea străzilor (C270-1991)”, a „Normativului privind lucrările de întreținere și reparare a drumurilor publice” indicativ AND 554-2002, a reglementărilor tehnice și standardelor din domeniu, în vigoare în scopul menținerii stării tehnice corespunzătoare.

### **Obligațiile Executantului**

- Contractantul va avea în sarcină întreținerea și repararea străzilor Anexa nr. 1, pe timp de vară în scopul menținerii acestora la nivelul standardelor și reglementărilor tehnice în vigoare privind calitatea și siguranța traficului.
- Tipurile de lucrări vor fi alese în funcție de tipul și starea îmbrăcămînții, și vor fi programate de beneficiarul lucrării pe toate drumurile din zona respectivă. Nu vor fi acceptate obiectii din partea operatorului, de a nu se execute anumite tipuri de lucrări pe anumite drumuri, dacă acestea sunt justificate pentru asigurarea viabilității.
- În cazul în care se vor constata abateri de la prevederile prezentului Caiet de sarcini se va dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor ce se impun în consecință.
- Având în vedere densitatea rețelelor de gospodărie subterană existente în zonă, în cazul execuției unor lucrări de mare amploare, executantul și beneficiarul lucrărilor vor începe lucrările numai după convocarea la fața locului a delegaților deținătorilor, pentru determinarea poziției exacte în plan și adâncime, încheindu-se procese verbale și evitându-se astfel deteriorarea acestor rețele pe timpul execuției.
- Executantul are obligația de a executa lucrările de balastare în aceeași zi în care a efectuat operația de decopertare a a îmbrăcămînții existente.
- Odată cu executarea lucrărilor, se vor căuta soluții de menținere a circulației, fără închiderea acesteia sau instituirea de restricții pe termene îndelungate.
- Constructorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat, efectuarea tuturor încercărilor și deteminărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.
- Lucrările care se execută în zona drumului public, precum și obstacolele producătoare de restricții pentru circulație trebuie să fie semnalizate cu echipamente moderne, conform instrucțiunilor comune elaborate de Ministerul de interne și Ministerul Transporturilor, atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte.
- La organizarea execuției lucrărilor rutiere se va ține cont de necesitatea asigurării în permanență a circulației autovehiculelor speciale (salvare, pompieri, poliție).  
Materialele rezultate din decapări vor fi evacuate din zona de lucru.

### **Legislație, Stadarde de referință- Standarde de referință**

Legea nr.10/1995	privind calitatea în construcții
STAS 2914-84	Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții generale
STAS 6400-84	Lucrări de drumuri. Stratouri de bază cât și de fundații. Condiții tehnice generale
STAS 9095-90	Pavaje din piatră brută sau bolovani
SR 662/2002	Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră.
SR 667/2001	Agregate naturale și piatră prelucrată pentru lucrări de drumuri. Condiții tehnice generale de calitate.
STAS 539-79	Filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere.
STAS 4606-80	Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți minerali. Metoda de încercare.
STAS 8849-83	Lucrări de drumuri. Rugozitatea suprafețelor. Metode de măsurare.
STAS 730-89	Agregate naturale, pentru lucrările de căi ferate și drumuri. Metoda de încercare.
C 56-85	Normativ pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente.

Orice alt act în vigoare ce reglementează aceste categorii de lucrări, inclusiv legislația care reglementează condițiile de muncă și de protecție a muncii .

### **Cap. 3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

#### **ACTIVITĂȚILE SPECIFICE SERVICIULUI DE INTRETINERE SI REPARARE SE DESAFASOARA PE STRAZILE PREZENATE IN ANEXA 1.**

##### **Lucrari de intretinere (L.I.)**

1. Lucrarile de intretinere curenta pe timp de vara se clasifica astfel:

- (a) Lucrari privind caile circulabile;
- (b) Lucrari privind parcuri si trotuare;

##### **1. a. Intretinerea cailor circulabile**

La intretinerea cailor circulabile, in cazul imbracamintilor rutiere moderne, se va tine cont de prevederile "Normativului pentru prevenirea si remedierea defectiunilor la imbracamintile rutiere moderne".

Activitatea de intretinere a cailor circulabile consta, in principal, din:

- (1) Repararea degradarilor din inghet-dezghet (burdusiri izolate) pentru imbunatatirea conditiilor de circulatie
- (2) Intretinerea pavajelor din piatra comportand decolmatarea rosturilor si refacerea locala a biturnarii acestora, inlocuiri de pavele rotunjite prin uzura pe suprafete izolate, etc.;
- (3) Intretinerea imbracamintilor din beton de ciment constand din: desfundarea, curatirea si colmatarea rosturilor, a fisurilor si a crapaturilor cu mastic bituminos, curatirea rosturilor cu mastic in exces, etc.;
- (4) Intretinerea imbracamintilor bituminoase prin efectuarea de plombari, badijonari, colmatarea crapaturilor, inlaturarea denivelarilor locale, etc.;
- (5) Curatirea si repararea locala a pavajelor de bolovani de rau sau piatra bruta;

- (6) Intretinerea strazilor pietruite cu materiale pietroase pentru compensarea uzurii precum si astuparea gropilor si a fagaselor;
- (7) Scarificarea si reprofilarea pietruirilor cu sau fara adaus de materiale pietroase;
- (8) Aprovizionarea si asternerea de nisip sau balast la strazi din pamant;
- (9) Intretinerea si repararea cailor circulabile la intersectiile de strazi ;
- (10) Intretinerea cailor circulabile la locurile de parcare inclusiv a dotarilor aferente acestora, a benzilor de stationare, etc. in functie de tipul imbracamintilor si tipul defectiunilor;
- (11) Repararea imbracamintii si a structurii rutiere din dreptul traversarilor de conducte pe sub strazi , al racordurilor si bransamentelor, a degradarilor izolate generate de lucrari privind conducte tehnico-edilitare si in cazul interventiilor accidentale. La efectuarea reparatiilor se va tine cont de componenta structurii rutiere existente pentru a se realiza o buna legatura intre structura existenta si cea noua;
- (12) Intretinerea trotuarelor si a pistelor de ciclisti, pentru eliminarea defectiunilor imbracamintii modernizate (imbracaminte bituminoasa, beton de ciment) dupa caz, prin plombari, badijonari, colmatarea rosturilor si crapaturilor, etc.;
- (13) Intretinerea trotuarelor si pistelor de ciclisti cu imbracaminti semipermanente sau provizorii ( pietruiri, balastari) corespunzator categoriei de defectiuni;
- (14) Intretinerea bordurilor pentru aducerea lor in stare de buna functionare;
- (15) Intretinerea lucrarilor edilitare de pe partile circulabile, curatirea noroiului, desfundarea gurilor de scurgere, inlocuirea gratarelor rupte, cap ace, camine, etc.;
- (16) Intretinerea rigolelor sau a canalelor deschise de scurgerea apelor , decolmatarea lor, asigurarea pantelor transversale si longitudinale, etc.
- (17) Taierea, reprofilarea sau completarea acostamentelor strazilor;
- (18) Intretinerea terasamentelor deteriorate local prin operatii de reprofilare, taluzare, precum si a lucrarilor de sistematizare pe verticala din zona drumurilor;
- (19) Intretinerea lucrarilor de drenaj, a umpluturilor drenante, a caminelor de vizitare, etc.

## **LUCRARI DE INTRETINERE CURENTA A STRAZILOR**

Intretinerea partii carosabile, specificia tipului de imbracaminte ( strat de rulare ) cuprinde :

- intretinerea imbracamintii asfaltice:

1. PRETUL 1- Lucrari de intretinerea suprafetelor de gradate la imbracaminti asfaltice BA 16 plombari gropi ( m2) ( pentru adaneimea de 4 em)
  2. PRETUL 2- Lucrari de inlaturarea denivelarilor si fagaselor (numai frezare) (m2);
  3. PRETUL 3- Lucrari de inlaturarea denivelarilor si fagaselor (frezare +astemere ) ( m2);
  4. PRETUL 4- Lucrari de colmatarea erapaturilor si fisurilor eu mastic (m);
  5. PRETUL 5- Lucrari de badijonarea suprafetelor poroase (m2);
  6. PRETUL 6- Lucrari de asternerea nisipului pe suprafetele eu bitum in exces sau slefuite (m2);
  7. PRETUL 7- Lucrari de inlaturarea pietrisului sau a criblurii alergatoare (m2);
  8. PRETUL 8- Lucrari de stropiri succesive executate mecanizat (m2)
  - intretinerea imbracamintilor eu lianti hidraulici:
  9. PRETUL 9- Lucrari de plombari BA16/BCR 3,5- 5 cm (m2)
- 
10. PRETUL 10- Lucrari de colmatare de rosturi si erapaturi eu mastic (ml);

11. PRETUL 11- Lucrari refacerea rosturilor (ml)
12. PRETUL 12- Lucrari derefaceri de dale (m2)
  - intretinerea pavajelor din bolovani sau piatra bruta:
13. PRETUL 13- Lucrari refaceri suprafete izolate (m2);
14. PRETUL 14- Lucrari inlocuiri pavele (m2);
15. PRETUL 15- Lucrari refacere locala a bitumarilor de rosturi (m2);
16. PRETUL 16- Lucrari combatere exees bitum (m2);
17. PRETUL 17- Lucrari eliminarea suprafetelor slefuite (m2);
  - intretinerea pavajelor:
18. PRETUL 18- Lucrari euratire pavaje de bolovani sau piatra bruta; (m2)
19. PRETUL 19- Lucrari reparare locala a pavajelor de bolovani sau piatra bruta(m2)
  - dumuri pietruite:
20. Lucrari de greblare a pietrei alergatoare si asternerea ei pe drum (m2)
21. PRETUL 21- Lucrari aprovizionarea cu materiale pietroase in volum de pana la 300 mc/km(m3 );
22. PRETUL 22- Lucrari astupare gropi si fagase cu material pietros (m2);
23. PRETUL 23- Lucrari scarificare si reprofilare cu sau fara cilindrare( 100 m2).
  - intretinerea drumurilor de pamant
24. PRETUL 24- Lucrari reprofilarea platformei ( 100 m2);
25. PRETUL 25- Lucrari astuparea gropilor si a fagaselor cu pamant (m3);
26. PRETUL 26- Lucrari taiere damburi (m3 );
27. PRETUL 27- Lucrari stabilizari cu lianti si alte produse chimice (100m2);
28. PRETUL 28- Lucrari completare cu nisip sau balast (m3 ); Intretinerea platformei drumului cuprinde :
29. PRETUL 29- Lucrari curatirea platformei drumului de noroi adus de vehicule de pe drumurile laterale (mp)
30. PRETUL 30- Lucrari curatarea platformei drumului de materiale aduse de viituri (namol, arbori, etc.) m3
31. PRETUL 31- Lucrari tratarea burdusirilor si tasarilor locale ( m2 ) (se va oferta pentru fiecare strat din sistemul rutier, pentru un sistem caracteristic, urmand ca decontarea sa se realizeze pe baza P.V. de natura teren, P.V.L.A., in conformitate cu situatia din teren);
32. PRETUL 32- Lucrari aducerea la profil a acostamentelor prin taiere manuala si mecanizata (100 m2), taierea damburilor (m3 ), completarea cu pamant, cu balast si nivelarea la cota (m3), taieri de cavalieri si corectarea taluzurilor de debleu sau de rambleu (m3);
  - Intretinerea parapetelor directionale:
33. PRETUL 33- Lucrari curatarea, aducerea la cota, completarea prin achizitie cu elemente necesare ( m ),
34. PRETUL 34 - Lucrari repararea tencuielilor, a zidurilor (m2 )
  - Intretinerea zonei drumului:
35. PRETUL 35- Lucrari curatarea partii carosabile de materiale lunecoase (vopsele, bitumuri, etc.) (m2),

36. PREȚUL 36- Lucrari indepartarea de pe platforma drumului a obstacolelor rezultate din accidente de circulatie si a vehiculelor implicate in accidente rutiere cu ajutorul utilajelor specifice ( la cerere ) ( ore ).

## **B. Obiectul 2 - Reparatii curente la drumurile stazi,trotuare si parcare Lucrari de reparatii curente (R.C.)**

### **I.Reparatii curente privind caile circulabile**

Reparatiile curente aferente cailor circulabile constau in:

- (1) Repararea completa pe suprafete intinse a partii carosabile degradata de inghet-dezghet(burdusiri), precum si executarea unor lucrari de prevenire a aparitiei acestor degradari.
- (2) Reparatii de pavaje din piatra cioplita degradate pe suprafete intinse, bitumarea rosturilor.
- (3) Executarea de pavaje din piatra cioplita pe portiuni izolate in vederea imbunatatirii conditiilor de circulatie la statii de transport in com un, parcaje, intrari in intersectii, statii de alimentare cu carburanti, etc.
- (4) Refacerea dalelor degradate sau distruse ale imbracamintilor din beton de ciment.
- (5) Reparatii curente ale imbracamintilor din beton de ciment, inlocuirea izolata a structurii rutiere distruse, injectari, repozari de dale tasate sau deplasate, colmatarea rosturilor si a crapaturilor, etc.
- (6) Executarea de covoare asfaltice de grosime redusa (max. 4 cm) pe sectoare de drumuri la care aplicarea tratamentelor bituminoase de suprafata nu asigura compensarea uzurii.
- (7) Executarea de imbracaminti bituminoase din doua straturi - legatura si uzura - peste imbracaminti existente, respectiv pe:
  - pavaje din piatra, betoane de ciment sau imbracaminti bituminoase;
  - imbracaminti asfaltice usoare inclusiv mortare asfaltice sau macadamuri penetrate;
  - pietruiri existente, completate cu material pietros pentru imbunatatirea planeitatii, inclusiv rectificari in plan si in profil longitudinal.

Grosimea straturilor se stabileste prin calcule de dimensionare.

Nota: In cazul adoptarii solutiilor de reparatii indicate la paragrafele (6) si (7) se va analiza si posibilitatea reciclarii imbracamintilor existente.

- (8) Executarea tratamentelor bituminoase pe:
  - suprafete bituminoase;
  - macadamuri si straturi stabilizate;
  - beton de ciment;
- (9) Executarea de tratamente bituminoase antiderapante.
- (10) Repararea pavajelor existente din bolovani de rau, de piatra bruta si din piatra cioplita. (11) Executarea de pavaje din bolovani de rau sau de piatra bruta pe drumurile pietruite.
- (12) Executarea de stabilizari complexe cu: var, ciment, materiale bituminoase, produse chimice etc., cu sau fara adaos de material pietros la:

---

- pietruirile existente;

---

---

---

---

- drumurile din pamant.

(13) Scarificari, reprofilari si cilindri ale pietruirilor existente cu adaos de material pietros.

(14) Lucrari de terasamente executate la drumurile de pamant pentru corectarea traseului in plan, profil in lung si profil transversal, asternerea si cilindrea de material pietros pe drumul precum si pentru sistematizarea pe verticala a zonei adiacente.

(15) Repararea imbracamintilor degradate in zona liniilor de tramvai respectiv la racordarea partii carosabile cu sinele.

(16) Repararea imbracamintilor rutiere in zona pasajelor la acelasi nivel cu calea ferata.

(17) Repararea si inlocuirea elementelor degradate ale retelelor tehnico-edilitare de la suprafata partilor circulabile ca de exemplu aducerea la cota a caminelor de vizitare, inlocuirea de rame si capace distruse, etc.

(18) Executarea de peroane pentru calatori la statiile de tramvai, precum si alveole in partea carosabila pentru statiile de autobuze si troleibuze,

(19) Repararea suprafetelor carosabile degradate la locurile de parcare si stationare.

(20) Inlocuirea integrala a bordurilor uzate si degradate cu borduri noi, inclusiv refacerea fundatiei acestora.

(21) Refaceri de trotuare si piste de ciclisti CII imbracaminti moderne: biturnoase, din dale prefabricate de beton sau din beton monolit.

(22) Refaceri de trotuare si piste de ciclisti executate cu imbracaminti semipermanente sau provizorii cum sunt pavaje din bolovani de rau sal! piatra bruta, pietruiri, balastari, etc. precum si imbunatatirea starii tehnice prin asternerea de covoare asfaltice, executia de dale prefabricate din beton sau din beton monolit.

(23) Repararea, reprofilarea, stabilizarea si impermeabilizarea acostamentelor inclusiv executarea de benzi de incadrare a partii carosabile pe acostamente cand drumul are profil de sosea.

(24) Repararea de santuri si rigole inclusiv lucrari de pereere si pavare a acestora cand este cazul!. (25) Executarea de parapeti de protectie de diferite categorii pe sectoare intregi de drum.

(26) Reparatii si amenajari pentru corectii de torenti, aparari de maluri, canale de evacuare, etc.

(27) Refacerea tronsoanelor colmatate ale drenurilor si completari de drenuri longitudinale sau transversale.

(28) Largiri de drumuri prin crearea de benzi carosabile suplimentare, corespunzator solicitarii traficului si conditiilor locale.

(29) Reamenajari de intersectii de drumuri la acelasi nivel prin crearea de benzi carosabile de selectare, stocare, virare, insule de dirijare, etc.

(30) Executarea de trotuare si piste de ciclisti la drumurile cu trafic intens. (31) Executarea de locuri de parcare si stationare inclusiv dotarile acestora.

(32) Executarea de variante locale de drumuri pentru evitarea pasajelor la nivel cu calea ferata sau a unor puncte cu restrictii de gabarit.

(33) Lucrari de desfiintare a variantelor de drumuri nefunctionale CII recuperarea materialelor rutiere si redarea in circuitul agricol sau pentru alte folosinte.

(34) Eliminarea refularilor si a valurilor imbracamintei in statiile mijloacelor de transport in comun si la semafoare.

---

**Reparatii curente privind lucrarile de arta: poduri, podete, ziduri de sprijin, etc**

---

Reparatiile curente aferente lucrarilor de arta constau in:

- (1) Executarea de podete pentru scurgerea apelor;
- (2) Definitivari ale podetelor, in cazul cand acestea sunt incomplet realizate;
- (3) Inlocuirea elementelor degradate la suprastructuri;
- (4) Conso lidarea infrastructuri lor;
- (5) Consolidarea provizorie la poduri in vederea efectuarii unor transporturi agabaritice;
- (6) Realizarea unor variante provizorii de circulatie pe timpullucrului la poduri sau pasaje;
- (7) Demolari si desfiintari de poduri;
- (8) Captarea izvoarelor de pe zona drumurilor si executarea de lucrari de amenajare a evacuarii apelor;
- (9) Lucrari de aparare a drumurilor impotriva inundatiilor si eroziuniilor, corectii locale ale albiilor, santuri de garda, etc.
- (10) Repararea, refacerea, respectiv executarea de ziduri de sprijin sau de captusire;
- (11) Repararea rampelor la pasaje denivelate si executarea de bretele suplimentare la pasaje denivelate sau alte lucrari rutiere justificate de trafic

## II.LUCRARI de REPARATII CURENTE DRUMURI JUDETENE DESCRIEREA PRETURILOR

Preturile unitare vor cuprinde toate cheltuielile privind procurarea materialelor, echipamentelor si a mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare; asigurarea utilajelor,

### **LUCRARI de REPARATII**

#### 1. PRETUL 1- Lucrari de frezare mixturi asfaltice 5 cm

- delimitarea zone lor degradate;
- frezarea sau decaparea suprafetelor astfel incat marginile decapate sa aibe asa numitele muchii vii, frezarea suprafetelor pe tronsoane, astfel incat acoperirea sa se execute in maximum 24 ore;
- incarcarea, transportul rezidurilor
- curatirea suprafetelor

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/mp.

#### 2. PRETUL 2 - Lucrari de frezare mixturi asfaltice 9 cm

- delimitarea zonelor degradate;
- frezarea sau decaparea suprafetelor astfel incat marginile decapate sa aibe asa numitele muchii vu, frezarea suprafetelor pe tronsoane, astfel incat acoperirea sa se execute in maximum 24 ore;
- incarcarea, transportul rezidurilor
- curatirea suprafetelor



Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

### 3. PRETUL 3 - Luerari de deapare asfalt trotuare

- delimitarea zonelor degradate;
- decapare asfalt trotuare
- incarcarea, transportul rezidurilor
- curatirea suprafetelor;

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp,

### 4. PRETUL 4 - desfacere pavaje din piatra cubiea sau bolovani de rau

- delimitarea zonelor degradate;
- desfacerea pavelelor;
- strangerea molozului in gramezi;
- incarcarea si transportul reziduri lor;
- curatirea amplasamentului.

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului  
Pretul se va prezenta in lei / mp,

### 5. PRETUL 5 - Lucrari de spargere beton

- delimitarea zonelor degradate;
- spargere si desfacere imbracaminte din beton;
- strangerea molozului in gramezi;
- incarcarea, transportul rezidurilor
- curatirea amplasamentului.

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / me.

### 6. PRETUL 6 - sapatura manuala

- marcarea suprafetei pe care se va executa sapatura;
- executarea sapaturii conform proiectului;
- incarcarea, si transportul pamantului;
- curatirea terenului

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / me.

### 7. PRETUL 7 - sapatura mecanica

- marcarea suprafetei pe care se va executa sapatura;
  - executarea sapaturii conform proiectului;
  - incarcarea, si transportul pamantului;
  - curatirea terenului
- 
- 
- 
-

Proiectarea se va evidenta ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / me.

8. PRETUL 8 - Lucrari de curatare si amorsare suprafete

- curatarea suprafetelor;
- procurarea sau prepararea si transportul emulsiei
- amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida

Proiectarea se va evidenta ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / 100mp.

9. PRETUL 9 - Lucrari de asternere mixtura asfaltica BA 16 - 5 cm

- procurarea sau prepararea si transportul mixturii asfaltice
- asternerea mixturii din BA16
- compactarea si inehiderea suprafetelor;
- verificarea grosimii si a gradului de compactare a stratului realizat;

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m p.

10. PRETUL 10 - Lucrari de asternere mixtura asfaltica BA 16 cu bitum modificat - 5 cm

- procurarea sau prepararea si transportul mixturii asfaltice
- asternerea mixturii din BA16 cu bitum modificat
- compactarea si inehiderea suprafetelor;
- verificarea grosimii si a gradului de compactare a stratului realizat;

Proiectarea se va evidenta ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

11. PRETUL 11 - Lucrari de asternere mixtura asfaltica BAD 25

- procurarea sau prepararea si transportul mixturii asfaltice
- asternerea mixturii din BAD 25
- compactarea stratului de mixtura asternut;
- verificarea grosimii si a gradului de compactare a stratului realizat;

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/ to.

12. PRETUL 12 - Lucrari de asternere mixtura asfaltica AB2

- procurarea sau prepararea si transportul mixturii asfaltice
- asternerea mixturii din AB2
- compactarea stratului de mixtura asternut;
- verificarea grosimii si a gradului de compactare a stratului realizat;

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / to.

13. PRETUL 13 - asternere geocompozit antifisura rezistenta la tractiune longitudinala si transversala mai mare de 50kN/m alungire la rupere de min 3%, greutate min 340gr/mp

- curatirea, uscarea si amorsarea suprafetelor;
- procurarea si transportul geocompozitului;
- astemerea stratului de geocompozit;

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

14. PRETUL 14 - asternere geotextil rezistenta la inindere 50 kN/m

- pregatirea terenului
- procurarea si transportul geotextilului;
- astemerea stratului de geotextil;

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/mp.

15. PRETUL 15 - pregatire pat drum (nivelare si compactare)

- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului  
Pretul se va prezenta in lei I 100 mp

16. PRETUL 16 - asternere balast la carosabil

- pregatirea terenului;
- procurarea si transportul balastului;
- astemerea stratului de balast;
- umezirea si compactarea;
- corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare.

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/mp

17. PRETUL 17 - asternere nisip la car osabil

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de
- transport precum si a fortei de munca necesare;

- pregătirea terenului;
- procurarea și transportul nisipului;
- asternerea stratului de nisip;
- umezirea și compactarea;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / me

#### 18. PRETUL 18 - asternere piatra sparta la carosabil

- pregătirea terenului;
- procurarea și transportul pietrei sparte;
- asternerea stratului de piatra sparta;
- umezirea și compactarea;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / me

#### 19. PRETUL 19 - strat din balast stabilizat cu ciment la carosabil

- procurarea sau prepararea și transportul balastului stabilizat;
- asternerea balastului stabilizat
- compactarea;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei/mp

#### 20. PRETUL 20 - strat din beton - C16/20

- procurarea sau prepararea și transportul betonului de ciment;
- asternerea betonului pentru carosabil
- compactarea;
- protejarea betonului proaspăt turnat;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / me

#### 21. PRETUL 21 - strat din beton - C20/25

- procurarea sau prepararea și transportul betonului de ciment;
- asternerea betonului pentru carosabil

- compactarea;
- protejarea betonului proaspăt turnat;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare.

Toate operațiile specifice acestor lucrări vor fi incluse în devizul pe categorii de lucrări. Pretul se va prezenta în lei / me

#### 22. PRETUL 22 - strat din beton - BeR 3,5

- procurarea sau prepararea și transportul betonului de ciment;
- asternerea betonului pentru carosabil
- compactarea;
- protejarea betonului proaspăt turnat;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / me

#### 23. PRETUL P23 - strat din beton - BeR 4,5

- procurarea sau prepararea și transportul betonului de ciment;
- asternerea betonului pentru carosabil
- compactarea;
- protejarea betonului proaspăt turnat;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / me

#### 24. PRETUL 24 - demontare borduri mari 20X25cm

- demontare borduri;
- spargerea fundației bordurilor;
- încărcarea și transportul bordurilor;
- încărcarea, transportul rezidurilor
- curățare amplasament.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / ml.

#### 25. PRETUL 25 - montare borduri noi 20X25cm

- procurarea sau prepararea și transportul betonului;
- realizare fundație de beton pentru borduri;
- procurarea și transportul bordurilor;
- montare borduri

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / mi.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

26. PRETUL 26 - montare borduri mari vechi 20X25cm

- procurarea sau prepararea și transportul betonului și ciment
- realizare fundație de beton pentru borduri;
- montare borduri

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

27. PRETUL 27 - demontare borduri mici 10X15cm

- demontare borduri;
- spargerea fundației bordurilor;
- încărcarea și transportul bordurilor;
- încărcarea, transportul rezidurilor
- curățare amplasament.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

28. PRETUL 28 - montare borduri mici noi 10X15cm

- procurarea sau prepararea și transportul betonului;
- realizare fundație de beton pentru borduri;
- procurarea și transportul bordurilor;
- montare borduri

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

29. PRETUL 29 - borduri mici vechi 10X15cm

- demontare borduri;
- spargerea fundației bordurilor
- încărcarea, transportul rezidurilor
- procurarea sau prepararea și transportul betonului și ciment
- fundație de beton pentru borduri;
- montare borduri

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

30. PRETUL 30 - strat de mixtura asfaltică BA 8 - 4 cm

- curățarea, înălțarea și arșarea suprafețelor;
  - procurarea sau prepararea și transportul mixturii asfaltice;
  - asternerea mixturii asfaltice BA 8 - compactare.
  - verificarea grosimii și a gradului de compactare a stratului realizat
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

31. PRETUL 31 - Lucrari de asternere asfalt turnat

- curatirea, uscarea si amorsarea suprafetelor;
- procurarea sau prepararea si transportul asfaltului;
- asternerea asfaltului .
- verificarea grosimii si a gradului de compactare a stratului realizat

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m<sup>2</sup>.

32. PRETUL 32 - Lucrari de asternere beton C8/I0 (B 150) la trotuare

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare;
- procurarea sau prepararea si transportul betonului de ciment;
- asternerea betonului pe trotuare
- compactarea;
- protejarea betonului proaspat turnat;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m<sup>2</sup>

33. PRETUL 33 - Lucrari de asternere beton C12/I5 (B 200) La trotuare

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare;
- procurarea sau prepararea si transportul betonului de ciment;
- asternerea betonului pe trotuare
- compactarea;
- protejarea betonului proaspat turnat;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m<sup>2</sup>

34. PRETUL 34 - Lucrari de pavaj cu pavele din piatra naturala 9x9x9 cm

- procurarea, transportul pavelor
- sortarea pavelor, asezarea pe un strat de nisip si fixarea lor prin batere cu
- ciocanul
- baterea la uscat cu maiul
- imprastierea nisipului de cunosaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi
- stropirea cu apa
- baterea cu maiul pana la refuz, la profilul definitiv, cu rosturi de max 10 mm

- reetificarea denivelarilor
- astemerea unui strat de nisip de concasaj si cilindrarea cu ruloul compresor

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului, Pretul se va prezenta in lei / m p

35. PRETUL 35 -lucrari de pavaj cu pavele din piatra naturala 10x10x10 cm

- procurarea, transportul pavelelor
- sortarea pavelelor, asezarea pe un strat de nisip si fixarea lor prin batere CII
- ciocanul
- baterea la uscat cu maiul
- imprastierea nisipului de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi
- stropirea cu apa
- baterea cu maiul pana la refuz, la profilul definitiv, cu rosturi de max 10 mm
- reetificarea denivelarilor
- astemerea unui strat de nisip de concasaj si cilindrarea cu ruloul compresor

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m p

36. PRETUL 36 - lucrari de montare pavele din piatra naturala - 4 cm pe mortar ciment-4cm

- procurarea, transportul mortarului de ciment
- turnarea si protejarea mortarului in timpul perioadei de lucru
- procurarea si transportul pavelelor
- punerea pavelelor in opera:
- verificarea cotei proiectate la patul drumului
- montarea pavelelor din granit
- imprastierea nisipului de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi.

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului  
Pretul se va prezenta in lei / mp

37. PRETUL 37 - lucrari de pavaj cu pavele ecologice, 8 cm

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare;
- procurarea, transportul pavelelor
- sortarea pavelelor, asezarea lor si fixarea prin batere cu ciocanul
- baterea la uscat cu maiul
- imprastierea nisipului de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi
- stropirea cu apa
- baterea cu maiul pana la refuz, la profilul definitiv, cu rosturi de max 10 mm
- rectificarea denivelarilor
- asternerea unui strat de pamant si impingerea lui cu peria in locasurile pavajului



Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in recapitulatia devizului . Pretul se va prezenta in lei / mp

38. PRETUL 38 - lucrari de montare pavele prefabricate din beton 6 cm - pe mortar de ciment

- procurarea, transportul mortarului de ciment
- turnarea si protejarea mortarului in timpul perioadei de lucru - grosime 4 cm
- procurarea si transportul pavelelor
- punerea pavelelor in opera:
- verificarea cotei proiectate la patul drumului
- montarea pavelelor
- imprastierea nisipului de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi.

Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp

39. PRETUL 39 - lucrari de montare pavele prefabricate din beton - 6 cm pe nisip

- procurarea, transportul nisipului pentru pozarea pavelelor
- procurarea si transportul pavelelor
- asternerea stratului de nisip de 10 cm
- verificarea cotei proiectate la patul drumului
- montarea pavelelor
- imprastierea nisipului de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi.

Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m p

40. PRETUL 40 - lucrari de montare pavele prefabricate din beton 8 cm - pe mortar de ciment

- procurarea, transportul mortarului de ciment
- turnarea si protejarea mortarului in timpul perioadei de lucru - grosime 4 cm
- procurarea si transportul pavelelor
- punerea pavelelor in opera:
- verificarea cotei proiectate la patul drumului
- montarea pavelelor
- imprastierea nisipului de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi.

Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp

41. PRETUL 41 - lucrari de montare pavele prefabricate din beton -8 cm pe nisip

- procurarea, transportul nisipului pentru pozarea pavelelor
- procurarea si transportul pavelelor
- asternerea stratului de nisip de 10 cm
- verificarea cotei proiectate la patul drumului

- montarea pavelelor
- imprastierea nisipului de eoneasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui ell peria in rosturi.

Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp

#### 42. PRETUL 42 - Lucrari de asezare la cota rasuflatori de gaze - capac existent

- efectuarea decaparilor in jurul rasuflatorilor existente;
- desfacere sistem rutier existent;
- incarcarea, transportul rezidurilor;
- demontarea capac rasuflatori;
- procurarea materialelor necesare (teava), manipularea si transportul lor
- montare teava necesara ridicarii la cota a rasuflatorii;
- montarea capacului metalic
- refacere sistem rutier In jurul rasuflatorilor

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / buc.

#### 43. PRETUL 43 - Lucrari de asezare la cota rasuflateri de gaze - capac NOU

- efectuarea decaparilor in jurul rasuflatori lor existente;
- desfacere sistem rutier existent;
- incarcarea, transportul rezidurilor;
- demontarea capac rasuflatori;
- procurarea materialelor necesare (teava, capac ), manipularea si transportul lor;
- montare teava necesara ridicarii la cota a rasuflatorii;
- montarea capacului metalic
- refacere sistem rutier in jurul rasuflatorilor

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei I buc.

#### 44. PRETUL 44 - Lucrari de asezare la cota camine - capac existent

- taiere rost (desfacere guler cam in);
- spargere si desfacere sistem rutier;
- desfacere capac si rama;
- dernolare portiuni deteriorate;
- incarcare, transportul reziduurilor
- refacere portiuni deteriorate;
- aducere la cota cu prefabricate (pt. montarea prefabricatelor se va folosi mortar cu intarire rapida);
- montare capace carnine;
- chituire rosturi
- refacere irnbracaminte sistem rutier

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/buc

45. PRETUL 45 - Lucrari de asezare la cota camine - capac nou

- taiere rost (desfacere guler camin);
- spargere si desfacere sistem rutier;
- desfacere capac si rama;
- demolare portiuni deteriorate;
- incarcare, transportul reziduurilor
- refacere portiuni deteriorate;
- aducere la cota cu prefabricate (pt. montarea prefabricate lor se va folosi mortar cu intarire rapida);
- procurare, transport S1 montare capace carnate
- chituire rosturi
- refacere imbracaminte sistem rutier

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/buc

46. PRETUL 46 - Lucrari de asezare la cota guri de scurgere - gratar existent

- taiere rost (desfacere guler gura scurgere);
- spargere si desfacere sistem rutier;
- desfacere gratar
- demolare portiuni deteriorate;
- incarcare si transportul reziduurilor;
- refacere portiuni deteriorate;
- aducere la cota cu prefabricate
- chituirea rosturilor
- montare gratar;
- refacere sistem rutier

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/buc

47. PRETUL 47 - Lucrari de asezare la cota guri de scurgere - gratar NOU

- taiere rost (desfacere guler gura scurgere);
- spargere si desfacere sistem rutier;
- desfacere gratar
- demolare portiuni deteriorate;
- incarcare si transportul reziduurilor;
- refacere portiuni deteriorate;
- aducere la cota cu prefabricate
- chituirea rosturilor

- procurare si montare gratar;
- refacere sistem rutier

Proiectarea se va evidentiala ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/buc

48. PRETUL 48 - Lucrari de executie guri de scurgere 110i, inclusiv racordul la camin

- spargere si desfacere sistem rutier;
- executat sapatura pentru montat gura scurgere si teava de legatura
- incarcare si transportul pamant;
- procurare, transport elemente gura scurgere, inclusiv teava pentru racord;
- montare gura scurgere;
- montare teava pe un pat de nisip de 10 cm;
- realizarea umpluturilor cu pamant
- montare rama si gratar de fonta
- refacere sistem rutier

Proiectarea se va evidentiala ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei/buc

49. PRETUL 49 - Procurare, montare banda (grila) semnalizare pentru canalizare.

- procurarea si transportul la amplasament banda de semnalizare
- montare banda de semnalizare

Proiectarea se va evidentiala ca procent (%) in reeapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/ml

50. PRETUL 50 - Procurare, montare conducte PVC - KG cu D=160x3,6 mm.

- proeurarea si transportul la amplasament a conductelor
- pozarea conductelor
- efectuarea probei de etanseitate

Proiectarea se va evidentiala ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/m

51. PRETUL 51 - Procurare, montare mufa PVC, D=160 mm pentru imbinare conducte.

- procurarea si transportulla amplasament a rnufei din PVC (inclusiv a garniturii de etansare)
- montarea mufei (inclusiv a garniturii de etansare)

Proiectarea se va evidentiala ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/buc.

52. PRETUL 52 - Procurare, montare teu PVC D=160 mm pentru imbinare conducte.

- procurarea si transportulla amplasament a teului PVC (inclusiv a garniturii de etansare)
- montarea teului (inclusiv a gamiturii de etansare)

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/buc

53. PRETUL 53 - Procurare, montare cot PVC, D=160 mm pentru imbinare conducte.

- procurarea si transportulla amplasament a cotului din PVC (inclusiv a garniturii de etansare)
- montarea cotului (inclusiv a garniturii de etansare)

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/buc

54. PRETUL 54 - Proeurare, montare conducte PVC - KG eu D=200x4,5 mm.

- procurarea si transportulla amplasament a conductelor
- pozarea conductelor
- efectuarea probei de etanseitate

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/m

55. PRETUL 55 - Procurare, montare mufa PVC, D=200 mm pentru imbinare eonducte.

- procurarea si transportul la amplasament a mufei din PVC (inclusiv a garniturii de etansare)
- montarea mufei (inclusiv a garniturii de etansare)

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/buc

56. PRETUL 56 -Procurare, montare teu PVC D=200 mm pentru imbinare eonducte.

- procurarea si transportulla amplasament a teului PVC (inclusiv a garniturii de etansare)
- montarea teului (inclusiv a garniturii de etansare)

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in leilbuc

57. PRETUL 57 - Procurare, montare cot PVC, D=200 mm pentru imbinare conduete.

- procurarea si transportul la amplasament a cotului din PVC (inclusiv a garniturii de etansare)
- montarea cotului (inclusiv a garniturii de etansare)

Proiectarea se va evidenta ca pro cent (%) in recapitulatia devizului.. Pretul se va prezenta in lei/buc

58. PRETUL 58 - Procurare, montare teu redus pentru racord PVC 200x160x200

- procurarea si transportul la amplasament a teului PVC
- montarea teului redus (inclusiv a garniturii de etansare)

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/bue.

59. PRETUL 59 - Lucrari de amenajare spatii verzi, inclusiv semanare gazon

- pregatirea suprafetei prin curatare de vegetatie si nivelare
- procurarea, transportul si asternerea pamantului vegetal;
- procurarea si transportul gazonului;
- semanarea gazonului;
- udarea pana la intrarea in vegetatie;

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului .. Pretul se va prezenta in lei/mp

60.PRETUL 60 UMPLUTURI LA FUNDATII

- sapatura in groapa de irnprumut sau in depozitul intermediar;
- transportul si imprastierea pamantului;
- asigurarea umiditatii optime de compactare si compactarea pamantului;
- finisarea si verificarea suprafetelor;
- prelevari de probe si verificari de laborator;
- redarea terenului din groapa de imprumut in circuitul agricol la terminarea lucrarilor.

Proiectarea se va evidentia ca pro cent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mc.

61. PRETUL 61 BORDURI DIN BETON 20x25cm

- procurarea, transportul si manipularea bordurilor sia eelorlalte materiale si scule necesare;
- prepararea, transportul, manipularea si asternerea mortarului de pozare;
- montarea bordurilor pe un strat de mortar de ciment;
- rostuirea bordurilor.

Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m.

62.PRETUL 62 BORDURI DIN BETON 25x50cm

- procurarea, transportul si manipularea bordurilor si a celorlalte materiale si scule necesare;
- prepararea, transportul, manipularea si asternerea mortarului de pozare;
- montarea bordurilor pe un strat de mortar de ciment;
- rostuirea bordurilor.

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m.

---

63.PRETUL 63 BORDURI INALTE DIN BETON ARMAT

---

---

---

---

---

---

- procurarea, transportul și manipularea bordurilor și a celorlalte materiale și scule necesare;
- prepararea, transportul, manipularea și asternerea mortarului de pozare;
- montarea bordurilor pe un strat de mortar de ciment;
- rostuirea bordurilor,

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

#### 64. PRETUL 64 TROTUARE 1,00 m latime

Lucrarea constă din:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare realizării trotuarelor,
- inclusiv a tuburilor din PVC pentru goluri;
- montarea tuburilor pentru goluri;
- prepararea, transportul și turnarea betonului de umplutura;
- prepararea, transportul și asternerea asfaltului;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

#### 65. PRETUL 65. TROTUARE 1,50 m latime

Lucrarea constă din:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare realizării trotuarelor,
- inclusiv a tuburilor din PVC pentru goluri;
- montarea tuburilor pentru goluri;
- prepararea, transportul și turnarea betonului de umplutura;
- prepararea, transportul și asternerea asfaltului;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / m.

#### 66. PRETUL 66 PROTECTIE ANTICOROZIV A A BETONULUI infrastructura

- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor de lucru;
- procurarea, transportul și manipularea vopselei anticorozive și a celorlalte scule și materiale;
- curățarea și pregătirea suprafeței conform instrucțiunilor producătorului;
- prepararea vopselei anticorozive;
- aplicarea vopselei anticorozive, conform instrucțiunilor specifice de aplicare.

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

#### 67. PRETUL 67 PROTECTIE ANTICOROZIV A A BETONULUI SUPRASTRUCTURA

- procurarea, transportul, manipularea, montarea si demontarea schelelor de lucru;
- procurarea, transportul si manipularea vopselei anticorozive si a celorlalte scule si materiale;
- curatarea si pregatirea suprafetei conform instructiunilor producatorului;
- prepararea vopselei anticorozive;
- aplicarea vopselei anticorozive, conform instructiunilor specifice de aplicare.

Proiectarea se va evidenta ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / m p

#### 68. PRETUL 68 PREGATIREA SUPRAFETEI DE BETON PENTRU LARGIRI SI PLACI DE SUPRABETONARE

- procurarea, transportul si manipularea tuturor materialelor neesare;
- montarea si demontarea schelelor de lucru; inclusiv platforme de lucru si parapeti de siguranta;
- pregatirea suprafetelor de beton pentru obtinerea unei suprafete rugoase (buciardare, sablare, etc.)

Proiectarea se va evidenta ea procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

#### 69. PRETUL 69 REPARATII CU BETOANE SPECIALE (min. 5 cm grosime) A INFRASTRUCTURILOR

- procurarea, transportul si manipularea materialelor si sculelor necesare;
- montarea si demontarea schelelor de lucru, inclusiv a podinei si a parapetelor de siguranta;
- demolarea betonului existent degradat pana la betonul sanatos;
- inlaturarea si transportul materialului rezultat;
- curatarea armaturilor (daca exista) palla la luciu metalic;
- suflarea cu jet de aer si spalarea cu jet de apa;
- executarea gaurilor si perforarilor in vederea introducerii ancorelor;
- introducerea si fixarea ancorelor in gauri inclusiv mentinerea acestora in pozitia prevazuta in proiect;
- aprovizionarea, fasonarea si montarea plasei sudate;
- procurarea si prepararea betonului special si a mortarului special de finisare conform instructiunilor producatorului;
- aplicarea betonului special pentru refacerea elementului din beton la dimensiunile initiale, cu conditia ca grosimea stratului de beton special aplicat sa fie de minimum 5 cm;
- finisarea suprafetelor cu mortar special de finisare;
- transportul in depozit, curatarea si depozitarea schelelor de lucru dupa demontare.



Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mp.

#### 70. PRETUL 70 DESFACERE TROTUARE EXISTENTE

- procurarea, transportul si manipularea sculelor necesare;
- demolarea betonului de umplutura din trotuar si desfacerea bordurilor existente;
- inlaturarea tevilor din PVC (unde exista) si protejarea, pozitionarea provizorie pe durata executiei lucrarilor a cablurilor existente (unde exista);
- desfacerea hidroizolatiei;
- strangerea materialului demolat, incarcarea 111 mijloace de transport, transportul, descarcarea in depozit si imprasierea in depozit;
- redarea terenului din depozit 111 circuitul agricolla terminarea lucrarilor sau ecologizarea acestuia (nivelare si inierbare).

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mc.

#### 71. PRETUL 71 DEMOLARE BETON SIMPLU

- procurarea, transportul si manipularea materialelor si sculelor necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea schelelor;
- demolarea betonului la cotele sidernensiumile din proiect;
- curatarea suprafetelor de beton rezultate dupa demolare;
- incarcarea, transportul si imprastierea molozului in depozit;
- redarea terenului din depozit in circuitul agricolla terminarea lucrarilor sau ecologizarea acestuia (nivelare si inierbare),

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / me.

#### 72. PRETUL 72. INJECTAREA FUNDATIILOR SI/SAU A TERENULUI DE FUNDARE

- stabilirea parametrilor injectarii (investigatii geotehnice ale blocului de fundatie si a terenului de sub acesta; stabilirea oportunitatii injectarii sau a altor masuri, daca este cazul; precizarea retetei fluidului si tehnologia de injectare);
- aprovizionarea, transportul si manipularea materialelor necesare executiei forajelor si injectarii;
- amenajarea platformei de lucru;
- trasarea si materializarea pozitiei forajelor;
- executia forajelor;
- curatirea forajelor;
- prepararea suspensiei de injectare;

- verificarea parametrilor fiecărei sarje a suspensiei de injectare și prelevarea și încercarea probelor;
- injectarea suspensiei;
- întocmirea fișei forajului și a injectării;
- verificarea rezultatelor injectării.
- desfacerea platformei de lucru, curățarea albiei și redarea terenului în folosința inițială.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / mc.

#### 72. PRETUL 72 ZIDURI DE SPRIJIN DIN BETON SI BETON ARMAT

- trasarea și marcarea amplasamentului;
- săpături pentru fundații și elevații, inclusiv epuizamente;
- transportul pământului rezultat din săpătura într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Inginer;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- procurarea tuturor materialelor necesare inclusiv a cofrajelor;
- transportul materialelor de la furnizor la punctul de lucru;
- manipularea materialelor pentru executia lucrării;
- executarea tuturor sprijinirilor necesare;
- cofrarea elevațiilor și montarea barbacanelor;
- executarea și montarea armaturilor și elementelor metalice de parapet;
- turnarea betonului în fundații și elevații;
- decofrarea elevațiilor;
- executarea drenului în spatele zidului de sprijin;
- testările cerute de Inginer pentru a corespunde cerințelor inspecției de calitate.
- hidroizolarea suprafețelor în contact cu drenul sau umplutura de pământ.

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / mc.

#### 73.PRETUL 73 DEZASAMBLARE CONFECTII METALICE EXISTENTE

- procurarea, transportul, manipularea și demontarea scbelelor
- procurarea transportului și manipularea materialelor și sculelor necesare;
- dezasamblarea precornprirnării existente
- înlăturarea și transportul materialului rezultat

Proiectarea se va evidenția ca procent (%) în recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta în lei / t.

#### 74. PRETUL 74 DREN DIN PIATRA BRUTA

- procurarea, transportul și manipularea materialelor: piatra brută, balast, tuburi PVC, etc;
- executarea zidăriei din piatra brută a drenului;
- executarea filtrului invers;

- montarea tuburilor din PVC.

NOTA: Prio proiect se va preciza dimensiunile drenului si natura pietrei brute.

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / mc.

#### 75. PRETUL 75 DRENURI IN SAPATURA DESCHISA-DRENURI LONGITUDINALE

- procurarea tuturor materialelor (material drenant, geotextil, tub riflat, etc.), manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- semnalizarea rutiera a zonei;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumului de acces, daca e necesar;
- trasarea lucrarii;
- executia sapaturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargerii de obstacole aflate in amplasamentul lucrarii;
- realizarea sprijinirilor si a epuimentelor daca este cazul;
- incarcarea, transportul si depozitarea pamantului si a eventualelor deseuri
- In depozitul agreat de Inginer;
- amenajarea drumurilor de san tier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier;
- red area in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si depozit;
- verificarea topografica a cotelor fundului drenului;
- montarea tubului riflat, a geotextilului si a tubului lis la putul de aerisire;
- executia umpluturii drenului;
- executia capacului drenului cu parnant local in varianta "b";
- protectia capului drenului si a puturilor de aerisire cu pereu din beton sau piatra bruta;
- luarea probelor si efectuarea testelor de laborator;
- toate cbeltuielele pentru teste le cerute de Inginer;
- curatarea zonei de lucru;
- prelucrarea si montarea tuburilor de aerisire la drenurile transversale; Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului.

Pretul se va prezenta in lei / me.

#### 76. PRETUL 76 CAMINE DE VIZITARE PENTRU DRENURI IN SAPATURA DESCHISA

- procurarea tuturor materialelor (beton, tuburi prefabricate, rama, capac, scari metal ice, mortar), manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile necesare lucrarii, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- marcarea pozitiilor unde se vor executa caminele de vizitare;
- semnalizarea rutiera a zonei;

- trasarea lucrării;
- executia sapaturilor, inclusiv eventuale demolari sau spargerii de obstacole aflate in amplasamentul lucrării;
- realizarea sprijinirilor si a epuimentelor daca este cazul;
- incarcarea, transportul si depozitarea parnantului si a eventualelor deseuri in depozitul agreat de Inginer;
- turnarea betonului monolit (fundatia caminului de vizitare);
- montarea tuburilor prefabricate;
- executia si finisarea cunetei;
- verificarea topografica a cote lor fundului cunetei;
- perforarea tuburilor din beton prefabricat pentru introducerea tuburilor lise din PVC si matarea cu mortar MIOO injurul acestora;
- executia si montarea scarilor de acces;
- montarea ramei si a capacului din beton prefabricat;
- umplutura de pamant in jurul caminului de vizitare;
- luarea probelor si efectuarea teste lor eerute de Inginer;
- euratirea zonei de lucru.

Proiectarea se va evidentia ea procent (%) in reeapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / buc.

- pichetarea si semnalizarea lucrarilor;
- executia sapaturilor pentru fundatii;
- montarea cofrajelor pentru elevatii;
- turnarea betonului in fundatii si elevatii;
- procurarea tuturor materialelor (betcane, hidroizolatie, elemente prefabricate);
- rnontare elemente prefabricate;
- executia hidroizolatiei

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / bue.

#### 77. PRETUL 77. PODETE TUBULARE LA INTRARI IN CURTI, D=500 MM

- pichetarea si semnalizarea lucrarilor;
- executia sapaturilor pentru fundatii;
- montarea cofrajelor pentru elevatii;
- turnarea betonului in fundatii si elevatii;
- procurarea tuturor materialelor (betoane, hidroizolatie, elemente prefabricate);
- montare elemente prefabricate;
- executia h idroizolatiei

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / bue.

78. PRETUL 78. PODETE TUBULARE LA DRUMURI LATERALE, D=800 MM

- pichetarea si semnalizarea lucrarilor;
- executia sapaturilor pentru fundatii;
- montarea cofrajelor pentru elevatii;
- turnarea betonului in fundatii si elevatii;
- procurarea tuturor materialelor (betoane, hidroizolatie, elemente prefabricate);
- montare elemente prefabricate;
- executia hidroizolatiei

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / buc.

79. PRETUL 79. PODETE TUBULARE LA DRUMURI LATERALE, D=1000MM

- pichetarea si semnalizarea lucrarilor;
- executia sapaturilor pentru fundatii;
- montarea cofrajelor pentru elevatii;
- turnarea betonului in fundatii si elevatii;
- procurarea tuturor materialelor (betoane, hidroizolatie, elemente prefabricate);
- montare elemente prefabricate;
- executia hidroizolatiei

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / buc.

80. PRETUL 80 PODETE PREFABRICATE CASE TATE DIN CADRE PREFABRICATE, INCHISE TIP C2, CU LUMINA L=2M

- pichetarea si semnalizarea
- sapaturi pentru fundatii cadre tip C 2 si aripi prefabricate tip A
- incarcarea pamantului excavat si depozitarea lui
- executia cofrajelor
- turn area betonului in fundatii si cuneta drenului podetului
- montarea cadrelor tip C 2 a arilor prefabricate tip A si a timanelor prefabricate tip T, a camerelor de cadere
- executia hidroizolatiei pe suprafete orizontale cu sistem de hidroizolatie pentru poduri iar pe suprafetele verticale ce vin in contact cu drenul sau terasamentele cu emulsie de bitum sau inlocuitor
- executia umpluturilor din pamant si realizarea racordurilor cu terasamentele
- executia pereului din piatra bruta sau beton de ciment marca C 30/37

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului. Pretul se va prezenta in lei / buc.

81. PRETUL 81 PODETE PREFABRICATE CASETATE DIN CADRE PREFABRICATE, DESCHISE TIP P2, CU LUMINA L=2M

- pichetarea si semnalizarea
- sapaturi pentru fundatii cadre tip C 2 si aripi prefabricate tip A
- incarcarea pamantului excavat si depozitarea lui
- executia cofrajelor
- turnarea betonului in fundatii si cuneta drenului podetului
- montarea cadrelor tip C 2 a aripilor prefabricate tip A si a timpanelor prefabricate tip T, a camerelor de cadere
- executia hidroizolatiei pe suprafete orizontale cu sistem de hidroizolatie pentru poduri iar pe suprafetele verticale ce tin in contact cu drenul sau terasamentele ell emulsie de bitum sau in-locuitor
- executia umpluturilor din pam ant si realizarea racordurilor cu terasamentele
- executia pereului din piatra bruta sau beton de ciment marca C 30/37

Proiectarea se va evidentia ca procent (%) in recapitulatia devizului.

Pretul se va prezenta in lei I buc.

#### **ALTE LUCRARI/ OPERATIUNI**

1	PRETUL 01	Trasarea lucrarilor - m
2	PRETUL 02	Marcarea suprafetei - mp
3	PRETUL 03	Frezare mixturi asf. 5cm - mp
4	PRETUL 04	Frezare mixturi asf. 9cm - mp
5	PRETUL 05	Curtare amplasment - mp
6	PRETUL 06	Amorsare cu emulsie 0.6kg - mp
7	PRETUL 07	Amorsare cu emulsie 0.9 kg -mp
8	PRETUL 08	Asternere BA8 la carosabil - t
9	PRETUL 09	Asternere BA16 carosabil - t
10	PRETUL 10	Asternere BAD22.4 la caros - t
11	PRETUL 11	Asternere BA31.5 la caros - t
12	PRETUL 12	Asternere geocompozit - mp
13	PRETUL 13	Asternere geotextil - mp
14	PRETUL 14	Spargere beton - mc
15	PRETUL 15	Sapatura manuala - mc
16	PRETUL 16	Sapatura mecanizata - mc
17	PRETUL 17	Pregatire pat drum - mp
18	PRETUL 18	Strat de balast carosabil - mc
19	PRETUL 19	Asternere nisip caros - mc
20	PRETUL 20	Piatra sparta carosabil - mc
21	PRETUL 21	Strat balast stabilizat - mc
22	PRETUL 22	Turnare beton C8/10 - mc
23	PRETUL 23	Turnare beton C12/15 - mc
24	PRETUL 24	Turnare beton C16/20 - mc
25	PRETUL 25	Turnare beton C20/25 - mc
26	PRETUL 26	Montare armaturi - t
27	PRETUL 27	Plasa sudata - t
28	PRETUL 28	Turnare BcR 3.5 20 - mc
29	PRETUL 29	Colmatare fisuri crapaturi - m

30	PRETUL 30	Demontare borduri mari - m
31	PRETUL 31	Montare borduri mari noi - m
32	PRETUL 32	Montare bord mari recup - m
33	PRETUL 33	Demontare borduri mici - m
34	PRETUL 34	Montare borduri mici noi - m
35	PRETUL 35	Montare bord mici recup - m
36	PRETUL 36	Decapare asfalt trotuar - mp
37	PRETUL 37	Asternere BA8 trotuar - t
38	PRETUL 38	Balast la trotuar - mc
39	PRETUL 39	Nisip trotuar - mc
40	PRETUL 40	Piatra sparta la trotuar-mc
41	PRETUL 41	Gazon rulou - mp
42	PRETUL 42	Strat balast stabi trot - mc
43	PRETUL 43	Beton C8/10 la trotuar - mc
44	PRETUL 44	Beton C12/15 la trotuar - mc
45	PRETUL 45	Pavare pavele ecologice - mp
46	PRETUL 46	Pavele beton 6cm mortar -mp
47	PRETUL 47	Pavele beton 8cm mortar -mp
48	PRETUL 48	Montare bord granit mici - m
49	PRETUL 49	Montare bord granit mari - m
50	PRETUL 50	Mont pavele granit 9x9x9 - mp
51	PRETUL 51	Mont pavele colorate 6 cm - mp
52	PRETUL 52	Mont pavele colorate 8 cm - mp
53	PRETUL 53	Ridicare la cota rasufl gaze c
54	PRETUL 54	Ridicare rasf gaze fara capac
55	PRETUL 55	Rid_cota camin cu capac exist
56	PRETUL 56	Gard viu - m
57	PRETUL 57	Jardiniera - buc
58	PRETUL 58	Limitatoare de viteza - buc
59	PRETUL 59	Rid_cota camine capac nou
60	PRETUL 60	Amenajare loc de joaca
61	PRETUL 61	Gura scurgere D110 cu rac -buc
62	PRETUL 62	Rid_cota_camin_i_c_i_tub
63	PRETUL 63	Rid_cota_g_s existenta
64	PRETUL 64	Inlocuire gura de scurgere str
65	PRETUL 65	Stalpi iluminat - buc
66	PRETUL 66	Umplutura cu pamant -mc
67	PRETUL 67	Piatra concasaj - mc
68	PRETUL 68	Demontare conf metalice - t
69	PRETUL 69	Demontare fatada
70	PRETUL 70	Insamantare - mp
71	PRETUL 71	Plantare copac mare - buc
72	PRETUL 72	Plantare arbore mic - buc
73	PRETUL 73	Demont supraf vitrat - mp
74	PRETUL 74	Marcaje rutiere - mp
75	PRETUL 75	Bolarzi - buc
76	PRETUL 76	Montare stalpisorii - buc
77	PRETUL 77	Desfac pav piatra cub - mp

78	PRETUL 78	Turnare BcR 4.5 - mc
79	PRETUL 79	Asfalt turnat - t
80	PRETUL 80	Pavele granit 10x10x10 - mp
81	PRETUL 81	Pavele granit h=4 cm - mp
82	PRETUL 82	Pavele beton h 6 cm nisip - mp
83	PRETUL 83	Pavele beton h 8 cm nisip - mp
84	PRETUL 84	Banza avertizare canal - m
85	PRETUL 85	Indicatoare rutiere - buc
86	PRETUL 86	Conducta PVCKG D=160x3.6 - m
87	PRETUL 87	Mufa PVC D=160 mm - buc
88	PRETUL 88	Teu PVC D=160 mm - buc
89	PRETUL 89	Cot PVC D=160 mm - buc
90	PRETUL 90	Conducta PVC KG 200x4.5 mm - m
91	PRETUL 91	Mufa PVC D=200 mm - buc
92	PRETUL 92	Teu PVC D=200 mm - buc
93	PRETUL 93	Cot PVC D=200 mm - buc
94	PRETUL 94	Teu redus PVC 200x160x200 -buc
95	PRETUL 95	Semanare gazon - mp
96	PRETUL 96	Curatire teren vegetatie - mp
97	PRETUL 97	Dezradacinare copaci - buc
98	PRETUL 98	Desfacere trotuare - mp
99	PRETUL 99	Borduri de poduri - m
100	PRETUL 100	Montare placuta norm strazi - buc
101	PRETUL 101	Montare cos gunoi - buc
102	PRETUL 102	Montare banca - buc
103	PRETUL 103	Demontare limitator viteza - buc

## NIVELĂRI STRĂZI DE PĂMÂNT

Această lucrare cuprinde:

- Curățirea părții carosabile de noroi și praf;
- Nivelarea de terenuri pe platforma teren foarte tare
- Cilindrarea la uscat a suprafeței reprofile, verificarea și corectarea profilului transversal;

Utilajele necesare executării lucrărilor de întreținere și reparații de drum sunt: buldoexcavator 10.7-15.3 cm, autobasculanta și autocisternă cu dispozitiv de stropire cu MAJ 5-8 t.

### Controlul lucrărilor pe parcursul execuției

Înainte de executarea nivelărilor se verifică starea suprafețelor stratului suport.

La executarea nivelărilor se verifică: materialele (piatra spartă, balastul), planeitatea drumului, compactarea

### Verificarea lucrărilor

Se face de către responsabilul tehnic cu execuția a executantului și cu dirigintele de șantier nominalizat de beneficiar.

Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public” aprobate cu Ordinul nr. 1112/411 al MI – MT / octombrie 2000.



Se atrage atenția în mod deosebit asupra semnalizării corecte a punctului de lucru în vederea evitării producerilor unor accidente de circulație cât și pentru protejarea personalului ce execută respectivele lucrări de reparații, cu indicatoarele rutiere bine fixate pentru a rezista pe toată durata executării lucrărilor.

## **RECEPȚIA LUCRĂRILOR**

Recepția lucrărilor se face în două etape la terminarea execuției sau la finele lunii, în conformitate cu reglementările în vigoare privind metodologia de recepționarea lucrărilor. Normativ AND 514 / 2000.

Se va urmări ca suprafața reparată să fie la aceeași nivel cu cota suprafeței adiacente, să prezinte planeitatea care să se încadreze în SR 174 /1 -2009 atât în profil transversal cât și în profil longitudinal. Procesul – verbal de recepție a lucrării executate, va cuprinde nume stradă, poziția km, suprafața reparată cu grosimea real executată precum și aprecieri legate de calitatea lucrărilor.

Recepția finală se face după 12 luni calendaristice de la execuție pe bază de proces verbal. Devizul ofertă va fi întocmit luându-se în considerare toate lucrările prevăzute în Caietul de Sarcini și Antemăsurătoare și ținând cont de propriile costuri de producție, distanțele reale de transport, toate cheltuielile necesare cu materialele, forța de muncă, utilajele, transportul, etc.

### **Cap. 4. MĂSURI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII, PSI, PROTECȚIA MEDIULUI**

Pe toată perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta prevederile din următoarele acte normative:

1. Legea 319/2006 a Securității și Sănătății în muncă ;
2. Norme metodologice de aplicare a legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
3. Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
4. “Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituirea restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public” aprobate prin Ordinul nr. 1112/411 al MI – MT / octombrie 2000;

Se atrage atenția în mod deosebit asupra semnalizării corecte a punctului de lucru în strictă conformitate cu Normele metodologice de la pct. 4, în vederea evitării producerilor unor accidente de circulație cât și pentru protejarea personalului ce execută respectivele lucrări de reparații, cu indicatoarele rutiere bine fixate pentru a rezista pe toată durata executării lucrărilor.

Executantul trebuie să evite orice agresiune asupra mediului prin poluarea apei, aerului, solului cu deșeuri, produse petroliere sau alte materiale periculoase, prin depășiri ale nivelului de zgomot admis.

După încheierea lucrărilor, executantul va asigura curățenia la locul de muncă.

**PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,  
ALEXANDRU SEBASTIAN LAZAROV**

