

## **DESCRIEREA PRETURILOR**

---

## **DESCRIERI DE PRETURI ARTICOLE GENERALE**

## ***“GI” ARTICOLE GENERALE***

**GI.01 - Alocare pentru montarea, utilizarea si demontarea tuturor instalatiilor provizorii ale Antreprenorului, inclusiv birourile, laboratorul de santier, spatiile de cazare, atelierele, carierele, balastierele, gropile de imprumut, statiile de preparare, si aducerea terenurilor din gropile de imprumut si cariere la conditiile initiale etc., conform conditiilor cuprinse in Capitolul IV - Articole generale din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

### **GI.01.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica la infiintarea de catre Antreprenor a tuturor instalatiilor si facilitatilor temporare, utilizarea lor in cadrul perioadei contractului si demontarea dupa terminare.

### **GI.01.2 MASURARE SI PLATA**

Plata se va face in felul urmator:

60% dupa ridicare si punerea in functiune, cu aprobarea Inginerului.

Apoi lunar 30% din suma fixa in rate egale pe intreaga Durata de Executie, cu aprobarea Inginerului.

Restul 10% dupa inlaturarea de catre Antreprenor a instalatiilor si facilitatilor respectiv restabilirea terenurilor pentru gropile de imprumut, cariere, etc. cu aprobarea Inginerului.

**GI.02 - Realizarea, amenajarea si intretinerea tuturor drumurilor de acces, drumurilor si structurilor provizorii si a tuturor celorlalte constructii necesare Antreprenorului (cu exceptia celor prevazute expres in alte articole din Listele de Cantitati), inclusiv dezafectarea acestora si aducerea terenurilor la conditiile initiale in conformitate cu cerintele de reducere a impactului asupra mediului si ale proprietarilor, potrivit Clauzei IV.1.3. din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

### **GI.02.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica la realizarea, amenajarea si intretinerea tuturor drumurilor de acces, drumurilor si structurilor provizorii si a tuturor celorlalte constructii necesare antreprenorului (cu exceptia celor prevazute expres in alte articole din listele de cantitati), inclusiv dezafectarea acestora si aducerea terenurilor la conditiile initiale in conformitate cu cerintele de reducere a impactului asupra mediului si ale proprietarilor, potrivit Clauzei IV.1.3. din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.02.2 MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate egale lunare pe toata Durata de Executie, pentru indeplinirea in mod corespunzator a cerintelor, cu aprobarea Inginerului.

**GI.03 - Alocare pentru costurile privind proiectarea, corelarea proiectelor si lucrarile de protectie sau relocare a utilitatilor (IV.1.7 B din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale) identificate de catre Antreprenor urmare investigatiilor efectuate potrivit prevederilor IV.1.7 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale**

### **GI.03.1. DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru toate masurile intreprinse pentru realizarea proiectelor, pentru executia lucrarilor de protejare si/sau mutare de utilitati (IV.1.7B din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale) identificate si incluse de catre Antreprenor in raportul detaliat elaborat potrivit Clauzei IV.1.7A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

## **GI.03. 2 MASURARE SI PLATA**

Suma provizionata.

Plata va fi facuta ca o rambursare a cheltuielilor suportate efectiv pentru serviciile si lucrarile executate, incluzind si procentul indicat in Anexa la Oferta, cu aprobarea Inginerului.

**GI.04 - Alocare pentru masuratori privind poluarea si raportarea acestora catre Inginer, potrivit Clauzei IV.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, in timpul Duratei de Executie.**

### **GI.04. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica la furnizarea masuratorilor privind poluarea si transmiterea rezultatelor catre Inginer potrivit Clauzei IV.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, pe perioada executiei lucrarilor.

### **GI.04. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii masuratorilor si inaintarii rapoartelor, cu aprobarea Inginerului.

**GI.05 - Alocare pentru masuratori privind poluarea si raportarea acestora catre Inginer, potrivit Clauzei IV.1.8 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, pe durata Perioadei de Notificare a Defectelor (60 de luni)**

### **GI.05. 1 DEFINITIE.**

Aceasta descriere se aplica la furnizarea masuratorilor privind poluarea si transmiterea rezultatelor catre Inginer, potrivit Clauzei IV.1.8 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale, in Perioada de Notificare a Defectiunilor.

### **GI.05. 2 MASURARE SI PLATA.**

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii masuratorilor si inaintarii rapoartelor, cu aprobarea Inginerului.

**GI.06 Alocare pentru elaborarea planului de management al traficului potrivit Clauzei IV.1.9 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

### **GI.06. 1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica la furnizarea de catre Antreprenor a Planului de Management al Traficului potrivit Clauzei IV.1.9 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI. 06. 2MASURARE SI PLATA**

Plata a 100% din suma forfetara va fi efectuata in primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce Planul de Management al Traficului a fost aprobat de catre toate autoritatile relevante (Departamentul general al Politiei, Beneficiar, Politia locala si Inginer).

**GI.07 - Implementarea planului de management al traficului, incluzand semnalizare rutiera in timpul executiei lucrarilor, masuri pentru siguranta traficului, monitorizarea traficului pe timpul zile/noptii si in orice conditii meteorologice in vederea asigurarii sigurantei traficului atat in Santier cat si pe toate drumurile folosite de Antreprenor, potrivit Clauzei IV.1.9 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale, in timpul Duratei de Executie.**

#### **GI.07. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a Planului de Management al Traficului, incluzind asigurarea semnalizarii rutiere pe parcursul executiei lucrarilor, a masurilor pentru siguranta circulatiei si monitorizarea traficului pe timpul zilei/noptii sau in orice alte conditii meteo astfel incat sa asigure siguranta circulatiei atat in zona de lucru cat si pe intregul santier atat timp cat antreprenorul este in posesia santierului, potrivit Clauzei IV.1.9 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

#### **GI.07. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia implementarii corespunzatoare a planului de management al traficului, cu aprobarea Inginerului.

**GI.08 - Alocarea pentru lucrari de intretinere curenta vara/iarna facuta de Antreprenor in conformitate cu Clauza IV.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale**

#### **GI.08. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a intretinerii curente vara/iarna, potrivit Clauzei IV.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

#### **GI.08. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii corespunzatoare a intretinerii curente vara/iarna, cu aprobarea Inginerului.

**GI.9 - Alocarea pentru intretinerea drumului in sezonul de vara in conformitate cu Clauza IV.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale**

#### **GI.9. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a intretinerii drumului in sezonul de vara, potrivit Clauzei IV.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

#### **GI.9. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuarii corespunzatoare a intretinerii drumului in sezonul de vara, cu aprobarea Inginerului.

**GI.10 - Alocarea pentru intretinerea drumului in sezonul de iarna in conformitate cu Clauza IV.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale**

**GI.10. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru implementarea de catre Antreprenor a intretinerii drumului in sezonul de iarna, potrivit Clauzei IV.1.10 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

**GI.10. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate lunare, cu conditia efectuării corespunzătoare a intretinerii drumului in sezonul de iarna, cu aprobarea Inginerului.

**GI.11 - Alocare pentru elaborarea desenelor conforme cu executia, la finalizarea Lucrarilor, potrivit Clauzei IV.1.14 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

**GI.11 .1DEFINITIA**

Aceasta descriere se aplica pentru elaborarea si furnizarea de catre Antreprenor a tuturor desenelor conforme cu executia, la finalizarea lucrărilor, potrivit Clauzei IV.1.14 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

**GI.11. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta astfel:

50% din suma fixa la predarea de catre Antreprenor a desenelor conforme cu executia.

50% dupa aprobarea de catre Inginer a desenelor conforme cu executia.

**GI.12 - Alocare pentru proiectarea potrivit Condițiilor Speciale de contract si Clauzei IV.1.15 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

**GI.12 . 1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica in cazul în care pe durata execuției lucrărilor este necesară revizuirea Planșelor, Specificațiilor și documentelor de proiectare existente sau elaborarea unor elemente de proiectare, incluzând efectuarea de investigații, studii și altele asemenea, precum și elaborarea de planse sau furnizarea de detalii suplimentare, inclusiv proiectarea lucrărilor de relocare/protejare a utilităților proiectarea asa cum se mentioneaza in Condițiile Speciale de contract si conform clauzei IV.1.15 A din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

**GI 12. 2 MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta astfel:

50% din suma fixa la predarea de catre Antreprenor a proiectelor/specificatiilor/studiilor

50% dupa aprobarea de catre Inginer a acestora

**GI.13. Asistenta tehnica pe santier conform Legii 10/1995, articolul 22 paragrafe (e), (f) si (g) potrivit Clauzei IV.1.15 B din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale**

### **GI.13. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru asigurarea de catre Proiectant a serviciilor de asistenta tehnica pe santier in conformitate cu Legea 10/1995, articolul 22, paragrafele (e), (f) si (g) si Clauza IV.1.15B din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.13. 2MASURARE SI PLATA**

Plata va fi facuta in rate lunare egale, pe toata durata contractului, in cazul indeplinirii corespunzatoare a cerintelor, cu aprobarea Inginerului.

## **GI 14 - Asigurarea investigatiilor arheologice si a asistentei tehnice arheologice pana la finalizarea Lucrarilor, potrivit Clauzei IV.1.15. C din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

### **GI.14. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru furnizarea de catre Antreprenor a asistentei tehnice arheologice pe toata perioada executiei, elaborarea proiectului de săpătura arheologică preventivă, executarea săpăturilor, și eventualele lucrări de protejare a siturilor arheologice identificate, inclusiv obținerea Certificatului de eliberare de sarcină arheologică in conformitate cu reglementările naționale, potrivit Clauzei IV.1.15 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.14. 2MASURARE SI PLATA**

Plata o sumei forfetare se va face in rate lunare egale, pe toata perioada contractului, in cazul îndeplinirii corespunzătoare a cerintelor, cu aprobarea Inginerului.

## **GI.15 - Alocare pentru identificarea si asanarea Santierului de orice munitii (neexplodate sau altele) potrivit Clauzei IV.1.16 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale**

### **GI.15. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru identificarea si asanarea santierului si a gropilor de imprumut de orice munitii (neexplodate sau altele), potrivit Clauzei IV.1.16 din Specificațiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.15.2 MASURARE SI PLATA**

Plata de 100% din suma stabilita va fi facuta in primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce santierul si gropile de imprumut au fost asanate de munitii, cu aprobarea Inginerului.

## **GI.16 - Ridicarea, mentinerea si indepartarea Panourilor de Identificare a Proiectului potrivit Clauzei IV.1.17. II din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale**

### **GI.16.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea, ridicarea, menținerea, îndepărtarea și înlocuirea ori de câte ori este nevoie a Panourilor de Identificare a Proiectului potrivit Clauzei IV.1.17. II din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.16.2 MASURARE SI PLATA**

Plata a 60% din prețul unitar corespunzator unui panou va fi realizata in Primul Certificat Interimar de Plata, dupa ce panourile au fost ridicate cu aprobarea Inginerului. Diferența de 40% corespunzătoare fiecărui panou, va fi platita dupa ce panourile au fost indepartate de pe santier, dar nu mai tarziu de 3 luni de la terminarea lucrarilor, in conditiile in care au fost intretinute

corespunzator pe toata perioada executiei, cu aprobarea Inginerului.

**GI.17 - Instalarea de placi comemorative permanente potrivit Clauzei IV.1.17. III din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

**GI.17.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru proiectarea, ridicarea, menținerea si înlocuirea ori de câte ori este nevoie a plăcilor comemorative în perioada de Notificare a Defecțiunilor potrivit Clauzei IV.1.17. III din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

**GI.17.2 MASURARE SI PLATA**

Plata a 50% din valoarea pentru fiecare placă va fi facuta după ce placa comemorativă a fost ridicata, avand aprobarea Inginerului.  
Diferența va fi plătită in Certificatul Final de Plată.

**GI.18 - Alocare pentru elaborarea si implementarea sistemului de management al calitatii potrivit Clauzei IV.2.1 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

**GI. 18.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru pregatirea de catre Antreprenor a unui Sistem de Management al Calitatii potrivit Clauzei IV.2.1 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

**GI. 18.2 MASURARE SI PLATA**

Plata va fi făcuta după cum urmează:  
35 % din suma totala la aprobarea Sistemului de Management al Calitatii de catre Inginer.  
Ulterior, in rate egale lunare pe toata perioada contractului pentru indeplinirea cerintelor, cu aprobarea Inginerului.

**GI.19 - Alocare pentru plata testelor solicitate de Inginer, inclusiv costurile laboratorului Antreprenorului sau a unui alt laborator autorizat si a utilajelor necesare precum si a prelevarii de probe, potrivit Clauzei IV.2 .2 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

**GI.19.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru prelevarea de probe si efectuarea incercarilor pentru toate materialele incluzand toate costurile Antreprenorului sau a altor laboratoare autorizate, precum si pentru furnizarea de probe la cererea Inginerului, potrivit Clauzei IV.2.2 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

**GI.19.2 MASURARE SI PLATA**

Plata va fi făcuta după cum urmează:  
25% din suma forfetara la aprobarea de către Inginer a Laboratorului Antreprenorului precum si a aparaturii si echipamentelor necesare.  
Ulterior, se vor plati rate egale lunare pe toata perioada contractului cand laboratorul este autorizat si functioneaza, cu aprobarea Inginerului.

**GI.20 - Alocare pentru efectuarea unui studiu topografic detaliat potrivit Clauzei IV.3 din**

## **Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

### **GI.20.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica la finalizarea unui studiu topografic complet si cuprinzator, potrivit Clauza IV.3 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.20.2 MASURARE SI PLATA**

Plata de 100% din suma totala va fi facuta in primul Certificat Interimar de Plata dupa ce Antreprenorul a intocmit un raport detaliat si complet, aprobat de catre Inginer.

## **GI.21 - Executarea de fotografii privind progresul Lucrarilor, potrivit Clauzei IV.4 din Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.**

### **GI.21.1 DEFINITIE**

Obligatiile Antreprenorului sunt definite prin Clauza IV.4.1 din Specificatiile Tehnice pentru Articole Generale.

### **GI.21. 2 MASURARE SI PLATA**

Plata va fi făcuta în rate lunare egale si va fi inclusa in certificatele din fiecare luna, pentru indeplinirea corespunzatoare a cerintelor, cu aprobarea Inginerului.

**Pretul GI.22 - Antreprenorul va descrie, in continuare, (introducând numarul pentru oricare clauza relevanta din Contract sau Specificatii) si va specifica preturile pentru orice alte lucrari sau obligatii mentionate in Contract si pentru care Antreprenorul doreste sa introduca un pret separat. (Pretul va fi mentionat in coloana Total). In cazul in care nu vor fi mentionate asemenea preturi separate, preturile indicate in Lista de Cantitati vor fi considerate acoperitoare pentru toate costurile si profiturile aferente respectivelor lucrari sau obligatii.**

### **GI.23. 1DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru orice alte lucrari sau obligatii care se refera la Contract si pentru care Antreprenorul doreste sa introduca un pret separat.

### **GI.23. 2MASURARE SI PLATA**

Plata sumei forfetare va fi efectuata ulterior indeplinirii corespunzatoare a lucrarii sau obligatiei mentionate in Contract si pentru care Antreprenorul a introdus un pret separat, cu aprobarea prealabila a Inginerului.

## **DESCRIERI PRETURI DRUMURI**

## **PRET L5 - PANOURI FONOABSORBANTE**

### **L5.1 DEFNITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea panourilor fono-absorbante si montarea lor la marginea platformei drumului, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L5.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in;

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare ;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- marcarea zonelor pe care se prevăd panouri;
- procurarea panourilor, a stâlpilor si a elementelor de prindere;
- săparea fundației;
- procurarea si turnarea betonului in fundațiile stâlpilor, daca este cazul;
- procurarea, montarea si fasonarea armaturii, daca este cazul;
- montarea stâlpilor;
- fixarea panourilor pe stâlpi in conformitate cu indicațiile furnizorului;
- vopsirea pieselor metalice, daca este cazul;
- curățarea zonei de lucru.

### **L5.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru panourile fono-absorbante se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de panou montat.

## **PRET L2 - PLANTAREA POMILOR**

### **L2.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru plantarea pomilor pe suprafața de la partea inferioară a lucrărilor de consolidare (daca este cazul), sau la partea superioară a taluzului cind drumul este in debleu, sau in alte amplasamente indicate de Consultant, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- transportul si depozitarea în grămezi;
- săparea gropilor si depunerea pământului lângă gropi;
- plantarea pomilor;
- umplerea gropii cu pamant si nivelarea terenului;
- îndepărtarea materialului in surplus din amplasament si transportul acestui material in locurile indicate de către Consultant;;
- stropirea cu apa pina la intrarea in vegetație;
- curățirea zonei de lucru.

### **L2.4 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru plantarea pomilor se va face pe bucata **(buc)** de pom plantat.

## **PRET L1 - INSAMANTARE CU IARBA**

### **L1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru insamantarea terenului după amenajarea gropilor de imprumut, la terminarea lucrărilor de terasamente, pe suprafețe din lungul drumului sau în zona intersecțiilor, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **L1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- insamintarea cu iarba ;
- udarea cu apă până la intrarea în vegetație;
- curățirea zonei de lucru.

### **L1.4 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plățile pentru insamantarea ierbii se vor face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața insamantată.

## **PRET L 11 - STAȚIE PRE-EPURARE (inclusive conducta by-pass)**

a) 20l/sec ; b)30 l/sec ; c) 40 l/sec; d) 50 l/sec ; e) 60 l/sec ; f) 115 l/sec ; g) 150 l/sec; h)250 l/sec

### **L11.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea unei stații de preepurare, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L11.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- execuția săpăturilor inclusiv realizarea sprijinirilor necesare, in conformitate cu configurația geometrica;
- evacuarea pământului in exces si transportul acestuia spre o zona de depozitare propusa de Constructor si aprobata de către Consultant;
- verificarea patului de fundare si corectarea oricărei zone ce nu respecta, cotele proiectate;
- asternere strat balast compactat;
- turnare betonului de egalizare;
- asternere nisip egalizare;
- montare separator de nămol si produse petroliere (din beton armat prefabricat de inalta calitate) cu filtre de coalescenta si sisteme de alarmare;
- montare tubulatura intrare-iesire stație;
- montare conducta by-pass (maxim 20 m /buc)
- realizarea monolitizarii intre modulele stației.
- Executie camine vizitare (amonte-aval)

Toate operațiunile se vor executa in conformitate cu planșele din proiect si cu cerințele Consultantului.

### **L11.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stației de epurare se va face la bucata (**buc**) de stație montata.

## **PRET L. 18 - BAZIN DE RETENTIE**

### **L18.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea bazinului de retentie. Aceasta se va face in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L18.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- execuția săpăturilor in conformitate cu configurația geometrica;
- evacuarea pământului si transportul acestuia spre o zona de depozitare propusa de către constructor si aprobata de către consultant;
- verificarea patului si corectarea oricărei zone ce nu respecta cotele proiectate;
- aprovizionarea cu toate materialele de construcție a bazinului decantor, inclusiv transporturile aferente;  
săpătura 324.40 mc/buc
- aternere material granular 12.92 mc/buc ( mediu)
- aternere geotextil 85.97 mp/buc( mediu)
- aternere piatra bruta 17.21 mc /buc (mediu)
- aternere beton C16/20 0.40 mc /buc (mediu)
- verificarea materialelor si incheierea lucrărilor in conformitate cu normele tehnice pentru fiecare categorie de lucrări: terasamente, beton, etc

Toate operațiunile se vor executa in conformitate cu planșele din proiect si cu cerințele consultantului

### **L18.3 CONDIȚII SPECIALE PENTRU CALITATEA EXECUȚIEI**

Inainte de începerea lucrării, constructorul va verifica si ii va propune consultantului tehnologia de lucru

Temperatura minima sub care punerea in opera a betonului va fi ori întrerupta ori realizata prin proceduri de prevenire a degradării la inghet, va fi stabilita de către Consultant

### **L18.4 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plățile pentru realizarea bazinului decantor se vor face per bucata (**buc**)

## **PRET E10 - RESTAURARE PEISAGISTICA**

### **E10.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru restaurarea peisagistica a terenului, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **E10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;  
asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- săparea, încărcarea si transportul pământului vegetal din locul de extragere la punctul de lucru;
- asternerea, maruntirea si compactarea ușoara;  
plantarea gazonului si operațiunile succesive de stropire pana la intrarea in vegetare;
- aprovizionare si plantare arbuști;  
curățirea zonei de lucru.

### **E10.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru restaurarea peisagistica se face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața amenajata.

## **PRET L3 - DEMOLARE CASE**

### **L3.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru demolarea caselor din amplasamentul lucrării, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **L3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta în:

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- demontarea și dezafectarea elementelor de construcție (fundatii, zidarii, elemente arhitecturale, etc);
- transportul materialului rezultat din demolare la un depozit indicat de către Consultant;
- curățarea și umplerea cu pământ a gropilor rezultate din dezafectarea fundațiilor;
- compactarea terenului;
- curățirea zonei de lucru.

### **L3.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru demolarea caselor din amplasamentul lucrării se va face la bucată (**buc**).

## **PRET L 13 - STAȚIE EPURARE**

### **L13.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru realizarea unei stații de epurare, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **L13.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- execuția săpăturilor inclusiv realizarea sprijinirilor necesare, în conformitate cu configurația geometrică;
- evacuarea pământului în exces și transportul acestuia spre o zonă de depozitare propusă de către Constructor și aprobată de Consultant;
- verificarea patului de fundare și corectarea oricărei zone ce nu respectă, cotele proiectate;
- prepararea betonului hidrotehnic sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant
- turnarea betonului hidrotehnic;
- drenare ape;
- montare tubulatură intrare-iesire stație;
- procurare stație de epurare, care include:
  - bioreactor B120;
  - stație pompare;
  - bazin stocare;
  - suflanta;
  - sita separare intrare;
  - valve aerare,
  - elemente aerare,
  - furtunele de aer,
  - sistem automatizare,
  - capac,
  - probe tehnologice;
- montarea stației de epurare;

Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu planșele din proiect și cu cerințele Consultantului

### **L13.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stației de epurare se va face pe bucată (**buc**) de stație montată.

## **PRET L7 - PICHETAREA DE DETALIU A TRASEULUI DRUMULUI**

### **L7.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru furnizarea, amplasarea si intretinerea pichetării de către Contractant, pentru efectuarea unei execuții adecvate, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L7.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- stabilirea amplasamentului;
- materializarea in teren a punctelor importante ale traseului si fixarea martorilor pentru identificarea punctelor respective;
- fixarea bornelor, la intervalele indicate in planșele de execuție;
- fixarea pichetilor suplimentari necesari (pichetii de ramificare, pichetii punctelor de referința, pichetii de panta, pichetii pentru liniile si declivitatile carosabilului si bordurilor, picheți pentru poduri, canale, pentru drenajul drumului, tuburi de dren.etc);
- trasarea lucrărilor si amplasarea pichetilor necesari pentru efectuarea schimbărilor de utilități.

### **NOTA:**

Contractantul trebuie sa pregătească o metoda de trasare a construcției, incluzând procedurile pentru măsurătorile pe teren si topografice, descriind, de asemenea, sistemul de înregistrare si procesare a datelor pe teren. Aceasta metoda de trasare va fi parte din Planul Calității pentru lucrări, care va fi trimis pentru aprobare Consultantului, inainte de inceperea lucrărilor.

### **L7.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru pichetarea de detaliu a traseului se face pe kilometru ( **km** ) de drum pichetat.



## **PRET L8 - CURĂȚAREA DE TUFIȘURI SI ARBUȘTI**

### **PRET L8a - CURĂȚAREA DE FRUNZE SI CRENGI**

#### **L8-8a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru curățarea amplasamentului înainte de începerea lucrărilor, in conformitate cu prevederile proiectului.

#### **L8-8a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- **pret L8**
  - tăierea crengilor;
  - depozitarea în grămezi;
  - scoaterea rădăcinilor;
  - curățarea terenului;
  - evacuarea întregului material tăiat si săpat si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant;
  - umplerea golurilor dupa scoaterea rădăcinilor;
- **pret L8a**
  - curățarea terenului de frunze, crengi, iarba, etc;
  - îndepărtarea vegetației de suprafața pe o adâncime medie de 5 cm;
  - depozitarea în grămezi;
  - evacuarea întregului material tăiat si săpat si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant;

#### **L8-8a. 3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru curățarea amplasamentului se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața curățata.

## **PRET L 9 - TĂIEREA ARBORILOR**

### **L 9.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica la tăierea arborilor, în vederea curățirii amplasamentului, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **L 9.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- tăierea arborilor;
- tăierea crengilor și a vârfurilor;
- transportul și depozitarea în grămezi;
- secționarea, încărcarea, transportul și depozitarea arborilor după secționare;
- îndepărtarea materialului curățat din amplasament și transportul acestui material și al arborilor în locurile indicate de Consultant;
- curățirea zonei de lucru;

### **L9.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru tăierea arborilor se va face la bucată (**buc**) arbore scos și înlăturat.

## **PRET L 10 - SCOATEREA RĂDĂCINILOR ARBORILOR**

### **L10.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru scoaterea rădăcinilor arborilor si umplerea golurilor, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- scoaterea rădăcinilor prin metode mecanice si /sau manuale;
- umplerea golurilor dupa scoaterea rădăcinilor, cu pământ corespunzător si compactarea acestuia ;
- depozitarea în grămezi intr-un depozit provizoriu;
- înlăturarea materialului lemnos din amplasament, încărcarea si transportul acestuia in locurile indicate de Consultant;
- curățirea zonei de lucru.

### **L 10.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru scoaterea rădăcinilor se va face la bucata **(buc)**.

## **PRET E1 - DECAPARE SI DEPOZITARE PAMANT VEGETAL**

### **E1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru decopertarea si depozitarea pământului vegetal in zonele unde se realizează lucrări de terasamente, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **E1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor,utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- decaparea pământului vegetal la grosimea prezentata in proiect sau indicațiile Consultantului;
- încărcarea in camioane si transportul la depozitul provizoriu sau la cel final stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- depozitarea provizorie sau finala, presupune:
  - aprobarea de către Consultant a proiectului de amenajare a depozitului;
  - obținerea tuturor aprobărilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
  - achiziționarea sau plata pentru ocuparea terenului;
  - proiectarea,construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
  - depozitarea pământului;
  - o refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitiv , in concordanta cu cerințele proprietarului si Consultantului si cu condițiile din acordurile obținute;
  - curățirea zonei de lucru.

## **3. MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru dizlocarea si depozitarea pământului vegetal se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de pamant excavat, măsurat ca volum geometric in profilele transversale.

## **PRET E7 - UMPLUTURI DE PAMANT DIN SĂPĂTURA SAU GROAPA DE ÎMPRUMUT**

### **E7.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor cu pamant transportat de la groapa de imprumut, ca atare sau imbunatatit, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **E7.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- identificarea instalațiilor subterane existente;
- marcarea ariei de umplere;
- imprastierea materialului de aport;
- amestecarea cu materialul existent;
- asternerea pământului in straturi succesive si compactarea;
- executarea treptelor de înfrățire, daca este cazul;
- procurarea si transportul pe șantier a apei pentru compactare ;
- compactarea patului drumului si a terenului de fundare;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- luarea probelor si testarea calității umpluturii;
- curățirea zonei de lucru.

**Nota :** Natura materialului de aport, cantitatea necesara si tehnologia de punere in opera se vor determina pe tronson experimental. Execuția va incepe dupa aprobarea lor de către Consultant

### **E7.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru umpluturi se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de umplutura de pamant gata compactată, pus in lucrare. Volumul va fi calculat geometric, pe profilurile transversale din proiect.

## **PRET E2 - SĂPĂTURA IN GROAPA DE ÎMPRUMUT**

### **E2.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru săpăturile de pamant in groapa de împrumut, in vederea realizării umpluturilor la terasamente, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **E2.2 DESCRIEREA LUCRĂRII**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- efectuarea testelor pentru verificarea calității pământului;
- toate lucrările necesare in groapa de împrumut pentru executarea săpăturilor, in condiții de siguranța (evacuarea apei din precipitații sau din pânza freatica.imprejmuiiri.etc);
- săpăturile in groapa de împrumut si transportul pământului la lucrare ;
- curățirea zonei de lucru.

Lucrările vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de șantier.

### **E2.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru săpăturile de pamant in groapa de împrumut se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PRET E3 SĂPĂTURA IN DEBLEU**

### **PRET E3a SĂPĂTURA IN TEREN NECORESPUNZATOR**

#### **E3-3a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru excavarile de pamant de-a lungul profilului longitudinal in conformitate cu linia roșie proiectata, in conformitate cu prevederile proiectului.

#### **E3-3a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- marcarea suprafeței de săpat;
- executarea săpăturii;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- încărcarea si transportul pământului la locul de punere in opera sau intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- verificarea topografica a profilului proiectat;
- curățirea zonei de lucru.

#### **E3-3a.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru săpăturile de pamant in debleuri se va face la metru cub ( $m^3$ ) de săpătura. Volumul va fi calculat geometric in profilurile transversale.

## **PRET E8 - DESFACERE STRUCTURA RUTIERA EXISTENTA**

### **E8a - DECAPARE STRATURI ASFALTICE**

#### **E8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea si evacuarea straturilor rutiere existente, in vederea execuției unui sistem rutier nou, toate acestea in conformitate cu prevederile proiectului.

#### **E8.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- marcarea suprafeței stratului de înlocuit;
- tăierea conturului suprafețelor de desfăcut;
- excavarea stratului degradat;
- încărcarea, transportul si imprastierea materialului degradat intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- curățirea zonei de lucru.

Lucrările vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de șantier.

#### **E8.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru desfacerea si evacuarea sistemului rutier existent, se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de material desfăcut, măsurat pe teren.

## **PRET E6 - IMBRACARE TALUZ TERASAMENT CU PAMANT VEGETAL**

### **E6.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru acoperirea taluzurilor cu un strat de pamant vegetal, a cărui grosime va fi în conformitate cu prevederile proiectului.

### **E6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- săparea, încărcarea și transportul pământului vegetal din locul de extragere la punctul de lucru;
- aternerea, maruntirea și compactarea ușoară;
- plantarea gazonului și operațiunile successive de stropire până la intrarea gazonului în vegetare;
- curățirea zonei de lucru.

### **E6.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru îmbracarea cu sol vegetal a taluzelor se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PRET E4 - NIVELARE SI COMPACTARE PAT DRUM**

### **E4.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru nivelarea si compactarea patului drumului, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **E4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obținerea umidității optime de compactare;
- compactarea;
- corectarea suprafețelor;
- verificarea gradului de compactare;
- curățirea zonei de lucru.

### **E4.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru compactarea si nivelarea patului drumului, se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața nivelată.

## **PRET E5 - STRAT DE FORMA DIN MATERIALE GRANULARE**

### **E5.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru consolidarea patului drumului (strat de forma), in conformitate cu prevederile proiectului.

### **E5.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- scarificarea platformei;
- procurarea si transportul agregatelor;
- imprastierea agregatelor si nivelarea;
- verificarea umidității amestecului sau a stratului de agregate si umezirea, daca este necesara;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- executarea corecțiilor suprafețelor;
- verificarea gradului de compactare si a cotelor profilelor proiectate;
- protejarea suprafeței stratului pana la executarea stratului următor;
- curățarea zonei de lucru.

### **E5.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru executarea stratului de forma se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de strat pus in opera, gata compactat, realizat conform celor de mai sus si măsurat pe planșele din proiect.

## **PRET R1 - STRAT INFERIOR DE FUNDAȚIE DIN BALAST**

### **R1.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și punerea în opera a stratului de balast pentru fundația drumului, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **R 1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- asternerea balastului;
- umezirea și compactarea până se obține gradul de compactare prescris;
- curățarea suprafeței;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

### **R1.3. MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea fundației din balast se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de balast pus în opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale.

**PRET R2 - STRAT SUPERIOR DE FUNDAȚIE DIN PIATRA SPARTA**  
**PRET R2a - STRAT SUPERIOR DE FUNDAȚIE DIN PIATRA SPARTA AMESTEC**  
**OPTIMAL**

**R2-2a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea și punerea în opera a materialelor necesare executării fundației din piatra sparta, sau piatra sparta amestec optimal, în conformitate cu prevederile proiectului.

**R2-2a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în :

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- astemerea stratului de piatra sparta la grosimea necesară;
- executarea stratului de piatra în conformitate cu normele tehnice și caietele de sarcini (impanare, innorire, etc);
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerințelor privind densitatea, cota de nivel și grosimea;
- verificarea gradului de compactare și a capacității portante a stratului de fundație; curățarea zonei de lucru.

**R2-2a.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de piatra sparta se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de piatra sparta pus în opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale.

## **PRET R6 -MIXTURA IN STRAT DE BAZA TIP AB2**

### **R6.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de baza din mixtura asfaltica, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Consultant;
- asternerea mixturii si compactarea ;
- verificarea grosimii si compactării stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul;
- verificarea suprafeței si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea toleranțelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea caratelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente);
- curățarea zonei de lucru.

#### **NOTA:**

In pret nu se include amorsarea stratului suport.

In pret se includ si cantitățile de mixtura suplimentara datorita tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior in cazul imbinarilor intre benzi sau la marginile pârtii carosabile, precum si evacuarea acestora.

### **R6.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de baza din mixtura asfaltica se va face la tona (**t**) de mixtura pusa in opera gata compactată, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

## **PRET R7 - BINDER IN STRAT DE LEGĂTURA - TIP BAD25**

### **R7-7a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de legătura din beton asphaltic deschis, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R7-7a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului asphaltic deschis sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Consultant;
- tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea așternerii mixturii,daca e cazul;
- așternera betonului asphaltic deschis si compactarea;
- verificarea grosimii si compactării stratului, inclusiv extragerea de carote, daca este cazul;
- verificarea suprafeței si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, finind cont de valoarea tolerantelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente);
- curățarea zonei de lucru.

### **NOTA:**

In pret nu se include amorsarea stratului suport.

In pret se includ si cantitățile de mixtura suplimentara datorita tăierii marginilor benzilor de asphalt turnate anterior in cazul imbinarilor intre benzi sau la marginile părții carosabile, precum si evacuarea acestora.

### **R7-7a. 3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de betonului asphaltic deschis, va fi făcuta pe tona (t) de betonului asphaltic deschis pus in opera gata compactată, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

## **PRET R8 - STRAT DE UZURA TIP MASF 16m, 4 CM, CU FIBRE SI BITUM MODIFICAT**

### **R8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea la cald a mixturii bituminoase stabilizate cu fibre celulozice si bitum modificat pentru stratul de uzura, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R8.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului asfaltic cu fibre celulozice si bitum modificat sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Consultant;
- asternerea mixturii;  
verificarea grosimii si a gradului de compactare, inclusiv extragerea de carote, daca este cazul;
- verificarea suprafeței si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor;  
luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente);
- curățarea zonei de lucru.

### **NOTA:**

In pret nu se include amorsarea stratului sport.

In pret se includ si cantitățile de mixtura suplimentara datorita tăierii marginilor benzilor de asphalt turnate anterior, in cazul îmbinărilor intre benzi sau la marginile părții carosabile, precum si evacuarea acestora.

### **R8.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de beton asfaltic cu fibre celulozice si bitum modificat pentru stratul de uzura, se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de beton asfaltic pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

## **PREȚ RA8 – BETON ASFALTIC TIP BA8 4cm**

### **RA8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si astemerea la cald a betonului asfatic tip BA8, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **RA8.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare; asigurarea mijloacelor de transport; asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului asfatic sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Consultant; astemerea mixturii;
- verificarea grosimii si a gradului de compactare, inclusiv extragerea de carote, daca este cazul;
- verificarea suprafeței si corectarea cotelor după cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea toleranțelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente);
- curățarea zonei de lucru.

### **NOTA:**

In preț se include amorsarea stratului sport.

### **RA8.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de beton asfatic, se va face la metru pătrat (m2) de beton asfatic pus in opera gata compactat.

**PRET R11a - AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA CU 0,6  
kg/mp**  
**PRET R11b - AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA CU 0,9  
kg/mp**

### **R11.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si amorsarea cu emulsie cationica cu rupere rapida a straturilor rutiere, inainte de asternerea straturilor următoare, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R11.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;  
toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea emulsiei sau aprovizionarea de la un producător acceptat de Consultant;
- curățarea, spălarea si uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- asternerea peliculei de amorsare;
- așteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulației;  
luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curățarea zonei de lucru.

### **R11.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru amorsare suprafețelor seva face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de pelicula de emulsie realizata, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

## **PRET R2b -COMPLETARE CU PIATRA SPARTA LA ACOSTAMENTE**

### **R2b.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de piatra sparta pentru acostamente,in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **R 2b.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- scarificarea materialului existent;
- asternerea pietrei sparte;
- umezirea si compactarea pana se obține gradul de compactare prescris;
- curățarea suprafeței;
- corectarea neregularitatilor suprafeței înainte si dupa compactare.

### **R 2b.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru aprovizionare si asternerea stratului de piatra sparta va fi făcuta pe metru cub **(mc)** pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale finale.

## **PRET R18 - GEOTEXTIL ANTICONTAMINATOR**

### **R18.1 DEFINIȚIE**

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geosinteticului cu rol de a preveni contaminarea cu pamant a straturilor rutiere, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R18.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- propunerea tipului de geosintetic si obținerea aprobării din partea Consultantului;
- curățarea suprafeței;
- efectuarea testelor necesare aprobării produselor, daca e cazul;
- asternerea geosinteticului;
- curățarea zonei de lucru.

### **R18.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si asternerea geotextilului cu rol anticontaminator, se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața acoperita cu geotextil, in suprafața calculata incluzandu-se si zonele de suprapunere.

## **PRET EQ2 - PARAPET METALIC ZINCAT PE FUNDAȚII IZOLATE**

- c) cu lisa simpla ,tip semigreu , nivel protecție N2**
- d) cu lisa compusa ,tip greu , nivel protecție H2**
- e) cu doua lise , tip foarte greu , nivel protecție H3**

### **EQ2c-e.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea unui parapet deformabil , la marginea platformei drumului, cu stâlpi din 3 in 3 m ,in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **EQ2c-e.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- răsărea pe teren a lucrărilor;
- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de parapet;
- evacuarea si transportul pământului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de către Consultant;
- amenajarea drumurilor de șantier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrărilor;
- umplerea gropilor pentru fundarea stîlpilor cu piatra sparta (sau cu beton) si compactarea acesteia;
- cofrarea si turnarea betonului la capetele zonei cu parapete;
- montarea liselor si a stîlpilor;
- vopsirea pieselor metalice nezincate, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- curățirea zonei de lucru.

### **EQ2c-e.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru parapete se va face la metru liniar (**m**) de parapet montat.

## **PRET D2 - ȘANȚURI DIN BETON MONOLIT PE FUNDATIE NISIP**

### **D2.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea de șanțuri din beton turnat la marginea platformei drumului, pentru scurgerea și evacuarea apelor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultanțului.

### **D2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- trasarea lucrărilor;
- execuția săpăturilor pentru realizarea secțiunii șântului până la nivelul banchetei;
- încărcarea materialului rezultat după săpare și transportul acestuia într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant;
- finisarea săpăturii, verificarea cotei de nivel indicată în proiect și corectarea oricărei zone ce nu respectă cotele proiectate;
- realizarea stratului suport din nisip;
- execuția pereului din beton, inclusiv pe bancheta și turnarea mortarului în rosturi (inclusiv
- efectuarea testelor necesare;
- curățirea zonei de lucru.

### **D2.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea șanțurilor noi se va face la metru liniar (**m**) de șanț executat.

## **PRET D6 - RIGOLA DE ACOSTAMENT**

### **D6.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea de rigole de acostament din elemente prefabricate de beton, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **D6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- execuția săpăturilor;
- incarcarea pământului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de către Antreprenor si aprobat de către Consultant;
- finisarea secțiunii si verificarea topografica a cotelor;
- prepararea si asternerea stratului de nisip si a substratului din beton
- așezarea elementelor prefabricate si rostuirea lor cu mortar (inclusiv prepararea si transportul mortarului);
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curățirea zonei de lucru.

### **D6.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea rigolelor de acostament se va face la metru liniar (**m**) de rigola finisata.

## **PRET D8 - CASIURI PE TALUZ**

### **D8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea casiurilor din elemente prefabricate de beton, pe taluzuri, în scopul colectării și evacuării apelor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **D8.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- trasarea lucrărilor;
- execuția săpăturilor pe taluz;
- încărcarea pământului, transportul și depozitarea într-un depozit propus de către Antreprenor și aprobat de către Consultant;
- prepararea betonului, transportul și turnarea în fundație;
- așezarea elementelor prefabricate și rostuirea lor cu mortar;
- prepararea mortarului;
- realizarea racordării la platforma drumului și la dispozitivele de evacuare a apei de la baza taluzului;
- verificarea topografică a cotelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curățarea zonei de lucru.

### **D8.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea casiurilor se va face la metru liniar (**m**) de casiu finisat.

## **PRET CF2 - DEZAFECTARE CF EXISTENTA**

### **CF2.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru dezafectarea CF existenta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **CF2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea tortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- intocmirea proiectului tehnic si de execuție cu firma autorizata si obținerea avizelor;
- marcarea zonei de lucru;
- scoaterea zonei afectate de sub tensiune;
- mutarea si protejarea instalațiilor CF;
- demontare suprastructura existenta :
  - demontare eclise de la joante;
  - demontare prindere sina de traversa;
  - indepartarea si depozitarea șinelor;
  - indepartarea si depozitarea traverselor;
  - indepartarea si depozitarea pietrei in depozit propus de antreprenor si aprobat de Consultant;
- refacere terasament in zona;

Lucrările se vor executa cu respectarea instrucțiunilor de serviciu CF.

### **CF2.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea dezafectării CF existente, se va face la bucata **(buc)**.

**PRET R13a - FREZAREA ASFALT EXISTENT, PE  $h < 6$  CM**

**PRET R13b - FREZAREA ASFALT EXISTENT, PE  $h > 6$  CM**

### **R13.1 DEFINIȚIE**

Lucrarea consta in frezarea mixturii asfaltice existente cu ajutorul unui utilaj de frezare, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **R13.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- marcarea suprafeței conform proiectului sau cerințelor Consultantului;
- frezarea pe adâncimea indicata;
  - îndepărtarea materialului rezultat din frezare, încărcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
  - curățarea suprafeței prin suflarea cu aer sub presiune;
  - nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
  - curățarea terenului adiacent afectat de lucrări..

### **R13.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru frezarea imbracamintii asfaltice se va efectua pe metru pătrat (**mp**), calculat geometric in proiect sau măsurat in amplasament.

## **PRET R23 - TROTUARE CU LĂȚIMEA DE 1,00 M ÎNCADRATE DE BORDURI**

### **R23.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si realizarea trotuarelor de 1,00m latime, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **R23.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- asternerea si compactarea unui strat de nisip de 10 cm grosime;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea unui strat de beton de ciment C 8/10 in grosime de 10 cm;
- asternerea si compactarea stratului de mixtura asfaltica BA 8, in grosime de 4 cm;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografica a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

### **R23.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea trotuarelor de 1,00m latime se va face pe metru pătrat (**mp**). Suprafața va fi calculata geometric din proiect.

## **PRET R21 - STRUCTURA RUTIERA CU PAVELE AUTOBLOCANTE**

### **R21.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si realizarea pavajului autoblocant la trotuare sau pe suprafețe carosabile, in conformitate cu prevederile proiectului, cu instrucțiunile fabricantului si cu cerințele Consultantului.

### **R21.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- asternerea si compactarea unui strat de nisip de 7 cm;
- asternerea si compactarea unui strat de balast de 23 cm;
- prepararea betonului de ciment sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea unui strat de beton de ciment marca C 8/10, de 15 cm grosime;
- turnarea mortarului de poza, intr-un strat de 4 cm grosime;
- montarea elementelor prefabricate autoblocante;
- colmatarea rosturilor;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- verificarea topografica a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

Antreprenorul va trebui sa respecte instrucțiunile fabricantului privind tehnologia de realizare a stratului din elemente prefabricate.

### **R21.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea straturilor din elemente prefabricate se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de strat pus in opera. Suprafața va fi calculata geometric din proiect.

**PRET R19a - BORDURI PREFABRICATE BETON 10 x 15 cm**  
**PRET R19b - BORDURI PREFABRICATE BETON 20 x 25 cm**

**R19.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea și montarea bordurilor prefabricate din beton, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

**R19.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- săpătura pentru fundație în conformitate cu proiectul;
- încărcarea și transportul pământului săpat într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant;
- trasarea lucrărilor;
- verificarea cotei proiectate la săpătura;
- prepararea betonului pentru fundație sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului în fundație;
- turnarea mortarului de poza;
- montarea bordurilor la cota proiectată;
- rostuirea cu mortar de ciment;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

**R19.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea bordurilor prefabricate se va face la metru liniar (**m**) de bordura montată. Lungimea va fi calculată geometric din proiect.

## **PREȚUL B23 - PARAPET METALIC PIETONAL**

### **B23.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea parapetului pietonal la pod, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B23.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;  
curățarea parapetului;  
montarea parapetului;
- aplicarea prin vopsire a unui strat de protecție (grund);
- vopsirea cu doua straturi de vopsea a parapetului;
- verificarea execuției conform proiect;
- curățirea zonei de lucru.

### **B23.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea parapetului pietonal la pod, se va face la metru liniar (**m**) de parapet montat si finisat.

**PRET C 20 - PODEȚ NOU DALAT  $L = 3,00$  m DIN DALE**

**PREFABRICATE TIP D<sub>3</sub>,**

**CULEI PREFABRICATE TIP L<sub>0</sub>, 4 ARIPI PREFABRICATE**

**TIP A<sub>0</sub>,**

**FUNDAȚII DIN BETON MONOLIT C 8/10, PEREU DIN**

**PIATRA BRUTA DE 30 cm GROSIME**

**a) 10 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 12 CULEI  
PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=9,66m)**

**b) 12 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 14 CULEI**

**PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=11,27m)**

**c) 14 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 16 CULEI PREFABRICATE**

**L<sub>0</sub>(B=12,88m)**

**d) 16 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 18 CULEI**

**PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=14,49m)**

**e) 18 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 20 CULEI PREFABRICATE**

**L<sub>0</sub>(B=16,10m)**

**f) 20 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 22 CULEI PREFABRICATE**

**L<sub>0</sub>(B=17,71m)**

**g) 22 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 24 CULEI PREFABRICATE**

**L<sub>0</sub>(B=19,32m)**

**h) 24 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 26 CULEI**

**PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=20,93m)**

**i) 26 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 28 CULEI**

**PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=22,54m)**

**C20.1 (a-i) DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea unui podeț nou , L=3.00m, din dale prefabricate cu armatura preintinsa de tip D<sub>3</sub>, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **C20.2 (a-i) DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- pichetarea si semnalizarea lucrarii;
- sapatura pentru fundatii culei prefabricate TIP L<sub>0</sub> si aripi prefabricate tip A<sub>0</sub> ;
- incarcarea pamantului excavat si transportul acestuia intr-un depozit aprobat de Consultant ;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru utilizarea depozitului;
- executia cofrajelor;
- prepararea betonului sau procurarea de la un producator agreat de Consultant;
- turnarea betonului in fundatii si cuneta drenului podetului;
- montarea culeelor prefabricate tip L<sub>0</sub> si a dalelor prefabricate tip D<sub>3</sub> ;
- 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 ROMFLEXIL sau inlocuitor ;
- executia drenurilor laterale;
- executia umpluturilor din pamant si realizarea racordurilor cu terasamentele;
- executia pereului din piatra bruta de 30 cm grosime;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- curatarea zonei de lucru.

### **C20.3 (a-i) MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru un podet nou, L=3.00m, din dale prefabricate tip D<sub>3</sub>, culei prefabricate tip L<sub>0</sub>, aripi prefabricate tip A<sub>0</sub>, realizat conform descrierii de mai sus, se va face la bucata podet **(buc)** finisat, aprobat de Consultant.

## **PRET L3a - DEMOLARE PODEȚE EXISTENTE**

### **L3a.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru demolarea podețelor din amplasamentul lucrării, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **L3a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea constă în:

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- demontarea și dezafectarea elementelor de construcție (fundatii, zidarii, elemente arhitecturale, etc);
- transportul materialului rezultat din demolare la un depozit indicat de către Consultant;
- curățarea și umplerea cu pământ a gropilor rezultate din dezafectarea fundațiilor;
- compactarea terenului;
- curățirea zonei de lucru.

### **L3a.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru demolarea podețelor din amplasamentul lucrării se va face la metru cub (**mc**).

## **PRET C2 - PODEȚE TUBULARE CU DIAMETRUL DE 0,5 M**

### **C2.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru procurarea și realizarea podețelor tubulare cu diametrul de 0,5 m, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **C2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- marcarea zonei de lucru;
- săpături pentru fundații;
- evacuarea pământului într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de Consultant;
- turnarea betonului în fundații;
- procurarea și montarea tuburilor;
- executarea hidroizolației;
- realizarea umpluturii cu material drenant și pământ în jurul tubului;
- realizarea timpanelor din beton monolit și a tuturor lucrărilor pentru racordarea la drum și la accesul la proprietăți;
- execuția îmbrăcăminții și a tuturor lucrărilor de racordare la șanțuri sau rigole;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor;
- curățirea zonei de lucru.

### **C2.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru podețele tubulare se va face la metru liniar (**ml**) de podeț finisat.

## **PRET D7 - RIGOLE DREPTUNGHILARE DIN BETON MONOLITE CU PLĂCUTE CAROSABILE**

### **D7.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru realizarea rigolelor dreptunghiulare carosabile din beton simplu sau armat, sau prefabricate, acoperite cu plăcute prefabricate, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **D7.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- trasarea lucrărilor;
- execuția săpăturilor;
- evacuarea pământului, transportul și depozitarea într-un depozit propus de către Antreprenor și aprobat de către Consultant;
- finisarea secțiunii și verificarea topografică a cotelor;
- montarea rigolelor prefabricate conform instrucțiunilor producătorului;
- executarea sprijinirilor și epuimentelor, dacă este cazul;
- confecționarea și montarea armaturilor;
- prepararea, transportul și turnarea betonului pentru rigola, inclusiv cofrarea, decofrarea și alte operații necesare;
- montarea plăcutelor metalice pentru prinderea parapetului,
- execuția rosturilor;
- montarea plăcutelor prefabricate ;
- verificarea topografică a cotelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curățarea zonei de lucru.

### **D7.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea rigolelor carosabile din beton se va face la metru liniar **(m)** de rigola .

**PRET EQ12 - TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANȚA SI CONTROLUL CIRCULAȚIEI RUTIERE IN TIMPUL ZILEI / NOPTII SI IN ORICE FEL DE  
DE  
CONDIȚII CLIMATERICE PENTRU A ASIGURA UN TRAFIC SIGUR ATAT PE ȘANTIER CIT SI PE ÎNTREG DRUMUL IN TIMPUL LUĂRII IN POSESIE A TRASEULUI DE CĂTRE CONTRACTOR**

**EQ12.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru semaforizarea, semnalizarea si marcajul drumului pe perioada execuției lucrărilor, in conformitate cu reglementările legale din România si cu cerințele Consultantului.

**EQ12.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare  
toate transporturile si manipulările necesare;  
realizarea semnalizării verticale, marcajului, semnalelor luminoase, barierelor,etc;  
aplicarea masurilor temporare pentru asigurarea siguranței traficului in conformitate cu normele legale;  
toate masurile de siguranța si control a traficului, aplicate ziua si noaptea si in orice condiții de vreme, pentru a permite desfășurarea traficului in siguranța in zona șantierului , pe perioada in care Antreprenorul deține posesia șantierului;  
emiterea de instiintari scrise prin mijloace de publicitate , mass-media, etc. in legătura cu lucrările la drum si eventual in legătura cu intirzierea in redarea drumului pentru condiții normale de trafic;  
prevederea semnalizării, marcajului, semnalelor luminoase, a conurilor si barierelor utilizate  
ca masuri temporare pentru protecția populației;  
asigurarea unor remorci de rezerva si a instalațiilor pentru comunicarea cu politia locala si alte autorități interesate;  
procurarea si montarea panourilor cu date in legătura cu lucrarea, la cele doua capete ale șantierului;

**EQ12.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru semnalizarea si marcajul drumului pe timpul execuției se va face la kilometru ( **km** ).

## **PRET EQ10 - MARCAJUL LONGITUDINAL 15 CM LATIME**

### **EQ10.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului longitudinal al drumului si in zona intersecțiilor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **EQ10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- curățarea suprafeței stratului de uzura înaintea executării marcajului;
- executarea premarcajului si a marcajului longitudinal final;
- semnalizarea drumului pe timpul execuției lucrării;
- efectuarea testelor;
- curățirea zonei de lucru dupa marcaj.

### **EQ10.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru marcajul longitudinal se va face la kilometru echivalent ( **kmech** ) de marcaj realizat, cantitatea fiind măsurata pe proiect.

NOTA: 1 kilometru echivalent = 1 kilometru de banda continua vopsita pe o latime de 15 cm

## **PRET EQ19 - CONSOLE METALICE**

### **EQ19.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica la procurarea și montarea consolelor pentru semnalizarea verticală, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **EQ19.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- procurarea și montarea consolei pe o fundație realizată conform instrucțiunilor Consultantului;
- vopsirea, dacă este cazul;
- efectuarea testelor;
- curățirea zonei de lucru.

### **EQ19.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru execuția consolei se va face la bucată ( **buc**) de consolă finisată, fixată în amplasament.

## **PRET EQ20- PROCURARE SI MONTARE INDICATOARE RUTIERE**

### **PRET EQ20a - PANOURI DE INFORMARE**

#### **EQ20.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea noilor indicatoare rutiere (panouri de informare), in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

#### **EQ20.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prezentarea unei mostre pentru aprobarea Beneficiarului si Consultantului;
- executarea excavatiei si a fundației din beton;
- fixarea stâlpilor în teren;
- montarea plăcilor de aluminiu, panourilor, dispozitivelor de prindere,etc.
- curățirea zonei de lucru.

#### **EQ20.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru indicatoarele rutiere se va face la bucata ( **buc** ) de indicator ( panou ) montat.

## **PRET EQ11 - MARCAJE DIVERSE SI TRANSVERSALE**

### **EQ11.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului transversal al drumului si in zona intersecțiilor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **EQ11.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- curățarea suprafeței stratului de uzura înainte de execuția marcajului;
- executarea premarcajului si a marcajului transversal final;
- semnalizarea drumului pe timpul execuției lucrării;
- efectuarea testelor;
- curățirea zonei de lucru dupa marcaj.

### **EQ11.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru marcajul transversal se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de marcaj realizat, cantitatea fiind măsurata pe proiect.

## **PRET EQ.45 - ANSAMBLU ONDULAT REFLECTORIZANT PT PARAPETE ( FOLIE REFLECTORIZANTA)**

### **EQ.45.1. DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si montarea pe glisiere a sistemului de balizaj liniar, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **EQ.45.2. DESCRIEREA LUCRĂRII**

Lucrările constau in:

- aprovizionarea cu benzile de balizaj liniar;
- transportul la locul de montaj al benzilor de balizaj liniar;
- aprovizionarea si montajul echipamentelor, fittingurilor si altor materiale necesare;
- montarea benzilor de balizaj liniar.

Toate aceste operații se vor executa in conformitate cu cerințele Consultantului.

### **EQ.45.3. MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru aprovizionarea si montarea benzilor de balizaj liniar pe glisiere se fac la bucata **(buc)** de bandafixata.

## **PREȚUL R8.1 - STRAT DE UZURA TIP MASF 16 , 4 CM, CU FIBRE CELULOZICE**

### **R8.1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea la cald a mixturii bituminoase stabilizate cu fibre celulozice pentru stratul de uzura, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R8.1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului asfaltic cu fibre celulozice sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Consultant;
- asternerea mixturii;
- verificarea grosimii si a gradului de compactare, inclusiv extragerea de carote, daca este cazul;
- verificarea suprafeței si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea caratelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente);
- curățarea zonei de lucru.

### **NOTA:**

In pret nu se include amorsarea stratului sport.

In pret se includ si cantitățile de mixtura suplimentara datorita tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior, in cazul îmbinărilor intre benzi sau la marginile părții carosabile, precum si evacuarea acestora.

### **R8.1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de beton asfaltic cu fibre celulozice pentru stratul de uzura, se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de beton asfaltic pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

**PRET R23a - TROTUARE CU LĂȚIMEA DE 0.50 M ÎNCADRATE DE BORDURI**  
**PRET R23b - TROTUARE CU LĂȚIMEA DE 0.65 M ÎNCADRATE DE BORDURI**  
**PRET R23c - TROTUARE CU LĂȚIMEA DE 1.50 M ÎNCADRATE DE BORDURI**

#### **R23a-b.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si realizarea trotuarelor de 0.50 m latime, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

#### **R23a-b.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- asternerea si compactarea unui strat de nisip de 10 cm grosime;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea unui strat de beton de ciment C 8/10 in grosime de 10 cm;
- asternerea si compactarea stratului de mixtura asfaltica BA 8, in grosime de 4 cm;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografica a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

#### **R23a-b.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea trotuarelor de 0.50 m latime se va face pe metru pătrat (**mp**). Suprafața va fi calculata geometric din proiect.

## **PREȚUL D 1 - DESFACERE ȘANȚURI SAU RIGOLE EXISTENTE**

### **D1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru desfacerea șanțurilor și rigolelor existente , în vederea înlocuirii lor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **D 1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- identificarea zonelor cu șanțuri și rigole;
- desfacerea dalelor;
- desfacerea stratului de fundație (nisip, beton..);
- strângerea materialului degradat și transportul lui.

### **D1.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru desfacerea șanțurilor și rigolelor se va face la metru liniar **(m)**.

## **PRET CF1 - TRECERE LA NIVEL CU CF**

### **CF1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea trecerii la nivel de la intersecția cu calea ferată, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **CF1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- întocmirea proiectului tehnic și de execuție cu firma autorizată și obținerea avizelor
- marcarea zonei de lucru
- demontare suprastructura existentă :
  - demontare eclise de la joante ;demontare prindere șină de traversă
  - îndepărtarea și depozitarea șinelor.traverselor,pietrei în depozit propus de antreprenor și aprobat de Consultant
- refacere terasament cf în zona trecerii la nivel;
  - refacere platforma cale prin introducerea straturilor drenante, inclusiv drenarea apelor și izolarea straturilor cu geotextil(strat forma.substrat cale,platforma căii.drenuri și șanțuri colectare și evacuare ape)
  - trepte înfrățire pe cele două taluze
- suprastructura de linii ferate normale, sudarea cap la cap a șinei prin procedeu aluminotermic
- remontare linie cf la cotele existente :
  - ciuruirea, asternerea și compactarea pietrei sparte la platforma căii
  - așezarea traverselor placate
  - așezarea și prinderea șinelor pe traverse
- aducerea la cotele din proiect a liniei existente
  - completare piatră spartă
  - buraje manuale repetate ( min 3 ) ;ripari
- procurare dale elastice :
  - aprovizionare dale și elemente auxiliare
- montare dale și piese auxiliare cu asigurarea de jghebur
- parapete de semnalizare din beton
- drenarea și ranforsarea trecerii la nivel
- procurare echipament BAT
- joante izolante:
  - procurare
  - fixare secțiunilor de cale izolate situate între stația cea mai apropiată și trecerea la nivel
  - demontarea șinelor de o parte și alta a șinelor existente
  - tăierea manuală a șinelor și polizarea capetelor la parametrii de sudare
  - sudarea joantelor izolante de șinele existente
  - prinderea joantelor izolante de traverse
- alimentare picheți (procurare, montare)
- cablu alimentare picheți (procurare, montare)
- cablu semnalizare (procurare, montare)

- canal cahle( săpare sant, protejare sant cu dale beton, montare cabluri, astupare șanțuri)

Lucrările se vor executa cu respectarea instrucțiunilor de serviciu CF

### **CF1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea trecerii al nivel de la intersecția cu calea ferata, se va face la bucata **(buc)**.

**PREȚUL C.7.b - PODEȚ NOU L=2.00M DIN CADRE PREFABRICATE DESCHISE  
TIP P 2, FUNDAȚII DIN BETON MONOLIT C16/20, PEREU DIN  
PIATRA BRUTA SAU BETON C 30/37 DE 20 CM GROSIME, SALTEA  
DIN PIATRA BRUTA**

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| <b>PREȚUL C.7.b.1</b>  | <b>- CU 7 CADRE TIP P 2 (B=9.60m)</b>   |
| <b>PREȚUL C.7.b.2</b>  | <b>- CU 8 CADRE TIP P 2 (B=10.80m)</b>  |
| <b>PREȚUL C.7.b.3</b>  | <b>- CU 9 CADRE TIP P 2 (B=12.00m)</b>  |
| <b>PREȚUL C.7.b.4</b>  | <b>- CU 10 CADRE TIP P 2 (B=13.20m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.5</b>  | <b>- CU 11 CADRE TIP P 2 (B=14.58m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.6</b>  | <b>- CU 12 CADRE TIP P 2 (B=15.92m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.7</b>  | <b>- CU 13 CADRE TIP P 2 (B=16.80m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.8</b>  | <b>- CU 14 CADRE TIP P 2 (B=18.00m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.9</b>  | <b>- CU 15 CADRE TIP P 2 (B=19.44m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.10</b> | <b>- CU 16 CADRE TIP P 2 (B=20.40m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.11</b> | <b>- CU 17 CADRE TIP P 2 (B=21.60m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.12</b> | <b>- CU 18 CADRE TIP P 2 (B=22.80m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.13</b> | <b>- CU 19 CADRE TIP P 2 (B=24.00m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.14</b> | <b>- CU 20 CADRE TIP P 2 (B=25.20m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.15</b> | <b>- CU 21 CADRE TIP P 2 (B=26.40m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.16</b> | <b>- CU 22 CADRE TIP P 2 (B=27.60m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.17</b> | <b>- CU 23 CADRE TIP P 2 (B=28.80m)</b> |
| <b>PREȚUL C.7.b.18</b> | <b>- CU 24 CADRE TIP P 2 (B=30.00m)</b> |

**C.7.b.1 (1-18) DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea podețului nou L=2.00m din cadre prefabricate deschise tip P 2, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

**C.7.b.2(1-18) DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- pichetarea si semnalizarea lucrării;
- săpături pentru fundații cadre tip P 2 si elemente de capăt;
- încărcarea pământului excavat si depozitarea intr-un depozit propus de Constructor si aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- execuția cofrajelor;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului in fundații si cuneta drenului podețului;
- montarea cadrelor tip P 2 si a elementelor de capăt;
- execuția hidroizolației pe suprafețe orizontale cu sistem de hidroizolație pentru poduri iar pe suprafețele verticale ce vin in contact cu drenul sau terasamentele fie cu suspensie de bitum filerizat, fie cu ROMFLEXIL, fie cu un înlocuitor;
- execuția drenurilor laterale;
- execuția umpluturilor din pamant si realizarea racordurilor cu terasamentele;
- execuția pereului din piatra bruta sau beton de ciment;
- executie camera descarcare
- curățirea terenului;

**C.7.b.3 (1-18) MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru podețul nou L=2.00m din cadre prefabricate tip P 2, realizat conform descrierii de mai sus, se va face la bucata podeț (**buc**) finisat, aprobat de Consultant.

**PRET C21 - PODEȚ NOU DALAT L = 4,00 m DIN DALE PREFABRICATE TIP D<sub>4</sub>,  
CULEI PREFABRICATE TIP L<sub>3</sub>, 4 ARIPI PREFABRICATE TIP A<sub>3</sub>,  
FUNDAȚII DIN BETON MONOLIT C 16/20, PEREU DIN PIATRA BRUTA  
DE  
30 cm GROSIME**

- a) 10 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 12 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=9,66m)**
- b) 12 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 14 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=11,27m)**
- c) 14 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 16 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=12,88m)**
- d) 16 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 18 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=14,49m)**
- e) 18 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 20 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=16,10m)**
- f) 20 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 22 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=17,71m)**
- g) 22 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 24 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=19,32m)**
- h) 24 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 26 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=20,93m)**
- i) 26 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 28 CULEI PREFABRICATE L<sub>3</sub>(B=22,54m)**

**C21.1 (a-i) DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea unui podeț nou, L=4.00m ,din dale prefabricate cu armatura preantinsa de tip D<sub>4</sub> , in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

**C21.2 (a-i) DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- pichetarea si semnalizarea lucrării;
- săpătura pentru fundații culei prefabricate TIP L<sub>3</sub> si aripi prefabricate tip A<sub>3</sub>;
- încărcarea pământului excavat si transportul acestuia într-un depozit aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- execuția cofrajelor;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului in fundații si cuneta drenului podețului;

- montarea culeelor prefabricate tip L<sub>3</sub> si a dalelor prefabricate tip D<sub>4</sub>;

- execuția hidroizolației pe suprafețe orizontale cu sistem de hidroizolație pentru poduri iar pe suprafețele verticale ce vin în contact cu drenul sau terasamentele cu emulsie de bitum sau ROMFLEXIL sau înlocuitor;
- execuția drenurilor laterale ;
- execuția umpluturilor din pământ și realizarea racordurilor cu terasamentele ;
- execuția pereului din piatră brută de 30 cm grosime ;
- luarea probelor și efectuarea testelor;
- curățarea zonei de lucru.

### **C21.3(a-I) MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru un podeț nou, L=4.00m, din dale prefabricate tip D4, culei prefabricate tip L3, aripi prefabricate tip A3, realizat conform descrierii de mai sus, se va face la bucată podeț (buc) finisat, aprobat de Consultant.

**PREȚUL** **PODEȚ NOU DALAT L = 5,00 m DIN DALE PREFABRICATE**  
**C.22** **TIP D<sub>5</sub>, CULEI PREFABRICATE TIP L, ARIPI**  
**PREFABRICATE**  
**TIPA, FUNDAȚII DIN BETON MONOLIT C 16/20, PEREU**  
**DIN**  
**PIATRA BRUTA , SALTELE DIN PIATRA BRUTA**

|                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22.a. -</b> | <b>-10 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 12 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=9,66m)</b>  |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22b</b>     | <b>-12 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 14 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=11,27m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22c</b>     | <b>-14 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 16 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=12,88m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22d</b>     | <b>-16 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 18 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=14,58m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22e</b>     | <b>-18 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 20 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=16,10m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22f</b>     | <b>-20 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 22 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=17,71m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22g.</b>    | <b>-22 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 24 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=19,44m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22h</b>     | <b>-24 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 26 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=20,93m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22i</b>     | <b>-26 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 28 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=22,54m)</b> |
| <b>PREȚUL</b><br><b>C.22J</b>     | <b>-28 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 30 CULEI</b><br><b>PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=24.15m)</b> |

#### **C.22.1 (a-j) DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea podețului nou L=5.00m din dale prefabricate tip D<sub>5</sub>, cu armatura preintinsa, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

#### **C.22.2 (a-j) DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- pichetarea si semnalizarea lucrării;
- săpătura pentru fundații culei prefabricate tip L si aripi prefabricate tip A;
- incarcarea pământului excavat si depozitarea intr-un depozit propus de Constructor si aprobat de Consultant;

- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- execuția cofrajelor;
- turnarea betonului în fundații și cuneta drenului podețului;
- montarea culeelor prefabricate tip L și a dalelor prefabricate tip D5;
- execuția hidroizolației pe suprafețe orizontale cu sistem de hidroizolație pentru poduri iar pe suprafețele verticale ce vin în contact cu drenul sau terasamentele cu emulsie de bitum sau inlocuitor;
- execuția drenurilor laterale;
- execuția umpluturilor din pământ și realizarea racordurilor cu terasamentele;
- execuția pereului din piatra brută de 30 cm grosime;
- execuția saltelelor din piatra;
- curățirea terenului;
- procurarea tuturor materialelor de la furnizor la punctul de lucru;
- manipularea materialelor pentru execuția lucrării;
- toate cheltuielile necesare pentru testele cerute de Consultant în scopul verificării calitatii materialelor și a execuției.

### **C.22.3 (a-j) MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru podețul nou L=5.00m din dale prefabricate tip D5, culei prefabricate tip L, aripi prefabricate tip A, realizat conform descrierii de mai sus, se va face la bucată podeț **(buc)** finisat, aprobat de Consultant.

**PREȚ C7b-01, C20-01(a-i), C21-01(a-i), C22-01(a-j) - FINALIZARE LUCRARI PODEȚE ÎN CONFORMITATE CU „RAPORTUL CU PRIVIRE LA STADIUL EXECUTIEI LUCRARILOR DUPA REZILIERE Nr.VOTJ/445/07.01.2019”**

**C7b-01, C20-01(a-i), C21-01(a-i), C22-01(a-j)**

**.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale (altele decat cele furnizate de catre Beneficiar) si finalizarea lucrarilor conform proiectului tehnic, avand in vedere lucrarile mentionate in „Raportul Cu Privire La Stadiul Executiei Lucrarilor Dupa Reziliere Nr.Votj/445/07.01.2019”

**C7b-01, C20-01(a-i), C21-01(a-i), C22-01(a-j)**

**.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

**Se vor avea în vedere materialele în santier puse la dispoziție de către Beneficiar (prefabricate L0 și D5) așa cum sunt acestea menționate în Anexa Materiale aflate în Santier.**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor (altele decat cele furnizate de catre Beneficiar), utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- pichetarea si semnalizarea lucrării;
- săpătura pentru fundații;
- încărcarea pământului excavat si transportul acestuia într-un depozit aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- execuția cofrajelor;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului în fundații si cuneta drenului podețului; montarea culeelor prefabricate si a dalelor prefabricate;
- execuția hidroizolației pe suprafețe orizontale cu sistem de hidroizolație pentru poduri iar pe suprafețele verticale ce vin în contact cu drenul sau terasamentele cu emulsie de bitum sau ROMFLEXIL sau inlocuitor; execuția drenurilor laterale;
- execuția umpluturilor din pamant si realizarea racordurilor cu terasamentele;
- execuția pereului din piatra bruta de 30 cm grosime ; luarea probelor si efectuarea testelor; curățarea zonei de lucru.

**C7b-01, C20-01(a-i), C21-01(a-i), C22-01(a-j)**

**.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru lucrarile realizate conform descrierii de mai sus, se va face la bucata podeț (buc) finisat, aprobat de Consultant.

## **PRET R10 - BETON DE CIMENT DE TIP BcR 4,5**

### **R10.1 DEFINIȚIE**

Acesta descriere se aplica pentru procurarea si asternerea betonului de ciment de tip BcR 4,5, ca imbracaminte de drum, pe suprafața parcajelor si a stațiilor de autobuz, pe accesele la proprietăți, etc. in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **R10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului sau aprovizionarea de la un producător agreat de Consultant;
- aprovizionarea cu ancore de otel si gujoane si montarea lor, daca e cazul;
- verificarea si curățarea fundației;
- montarea si fixarea la cota si pe poziție a cofrajului metalic pe pat de beton sau pe benzi suport in cazul realizării cu cofraje glisante;
- montarea penelor de fixare;
- pregătirea si umezirea suprafeței existente (inclusiv procurarea si asternerea foliei din polietilena precum si a stratului de nisip);
- asternerea betonului si compactarea;
- verificarea si corectarea suprafeței si a nivelărilor ce depășesc toleranțele;
- realizarea de rosturi transversale si longitudinale;
- protejarea si tratarea betonului proaspăt turnat;
- demontarea longrinelor metalice sau a sârmelor de ghidare;
- curățirea longrinelor de beton sau mortar si îndepărtarea materialului din șantier;
- extragerea caratelor, daca e cazul, si umplerea golurilor de extracție ;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

### **R10.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de beton de tip BcR 4,5 se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de beton pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

## **PRET R22 - STRAT DIN BETON DE CIMENT TIP C 12/15 10 CM GROSIME**

### **R22.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si asternerea betonului de ciment la fundațiile de drumuri, străzi, trotuare, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **R22.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;
- verificarea si curățarea fundației;
- pregătirea stratului suport inainte de asternere (folie, strat de nisip, etc);
- montarea si demontarea cofrajelor, daca este cazul;
- asternerea betonului si compactarea ;
- verificarea si corectarea suprafeței si a denivelărilor ce depășesc tolerantele ;
- realizarea rosturilor;
- protejarea si tratarea betonului proaspăt turnat;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- verificarea topografica a cotelor;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

### **R22.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de beton de ciment se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de beton pus in opera.

## **PRET R1b- AMENAJARE PLATFORMA BALASTATA**

### **R1b.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplica pentru aprovizionarea și punerea în opera a stratului de balast pentru platforma, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **R1b. 2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- asternerea balastului în conformitate cu prevederile proiectului și a caietelor de sarcini;
- umezirea și compactarea până se obține gradul de compactare prescris;
- curățarea suprafeței;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

### **R1b.3. MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea platformei din balast se va fi făcut la metru cub ( $m^3$ ) de balast pus în opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale.

## **PRET L6 - AMENAJARE SPATII VERZI**

### **L6.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru amenajarea spatiilor verzi, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **L6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- excavarea,încărcarea si transportul pământului vegetal la lucrare;
- asternere strat pamant vegetal;
- insamintarea cu iarba;
- udarea cu apa pina la intrarea in vegetație;
- curățirea zonei de lucru.

### **L6.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru amenajare spatii verzi se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața.

**PRET L 14 TOALETE**  
**a: PUBLICE**

**L14a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru construcția de toalete în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

**L14a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipularile necesare ;
- construcția toaletelor
- recepția lucrărilor.

**L14a.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plățile pentru lucrările de achiziționare și montare de toalete ecologice , coșuri de gunoi, se vor face la bucată ( **buc**)

## **PRET L 12 - PUT ABSORBANT**

### **L12.1 DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea unui put absorbant, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **L12.2 DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- executia sapaturilor prin forare;
- evacuarea pamantului in exces si transportul acestuia spre o zona de depozitare propusa de catre Constructor si aprobata de catre Consultant;
- verificarea patului de fundare si corectarea oricarei zone ce nu respecta, cotele proiectate;
- asternere geotextil cu rol filtrant in sapatura;
- realizarea filtrului de pietris din interiorul putului absorbant;
- acoperire put cu capac perforat.

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu plansele din proiect si cu cerintele Consultantului

### **L12.3 MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru realizarea unui put absorbant se va face la bucata **(buc)**.

## **PRET R30 - MOBILARE PARCĂRI AUTO ( mese si scaune de exterior, coșuri de gunoi, copertine)**

### **R30.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si montarea tuturor obiectelor existente intr-o parcare auto, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **R30.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- aprovizionarea si montarea tuturor obiectelor conform prevederilor proiectului (2 mese, 4 bane, scaune, 4 coșuri gunoi, 2 copertine), sau la cererea Consultantului;
- curățarea zonei de lucru.

### **R30.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru mobilarea (aprovizionare si montare obiecte) parcărilor se va face la bucata parcare ( **buc**) .

**PRET L 14      CONTEINERE**  
**b:                      ECOLOGICE**

**L14b.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionare si montare containere ecologice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

**L14b.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- aprovizionarea cu dotările necesare;
- amplasarea si montarea containerelor in conformitate cu dispozițiile Consultantului de specialitate;
- recepția lucrărilor.

**L14b.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plățile pentru lucrările de achiziționare si montare de toalete containere ecologice, se vor face la bucata ( **buc**)

## **PREȚ L 16 - STAȚIE HIDROFOR**

### **L16.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru amplasarea de stație hidrofor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **L16.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;  
asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- execuția săpăturilor inclusiv realizarea sprijinirilor necesare, în conformitate cu configurația geometrică;
- evacuarea pământului în exces și transportul acestuia spre o zonă de depozitare propusă de către Constructor și aprobată de către Consultant;
- verificarea patului de fundare și corectarea oricărei zone ce nu respectă, cotele proiectate;  
procurarea și turnare betonului (realizarea unei cuve betonate);  
montare tubulatură;  
montarea hidroforului alcătuit din : rezervor tampon, pompe, recipient hidrofor, compresor de aer, distribuitorul de aer comprimat, distribuitorul de apă, conducte, armături închidere, ventile/ supape de siguranță, clapete reținere, aparatură automatizare, instalație măsurare consum apă;  
montare circuit electric;
- reglajul aparaturii;
- racord la toaleta publică;
- acoperire cu capac beton.

### **L16.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stației hidrofor se va face la bucată (**buc**).

## **PRET L 15 - FOSA SEPTICA**

### **L15.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea unei fose septice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **L15.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- execuția săpăturilor inclusiv realizarea sprijinirilor necesare, in conformitate cu configurația geometrica;
- evacuarea pământului in exces si transportul acestuia spre o zona de depozitare propusa de Constructor si aprobata de Consultant;
- verificarea patului de fundare si corectarea oricărei zone ce nu respecta, cotele proiectate; prepararea betonului hidrotehnic sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului hidrotehnic;
- drenare ape;
- montare tubulatura intrare-iesire fosa;  
procurarea fosei septice alcătuita din poliester armat cu fibra de sticla;
- montarea fosei septice;
- acoperire cu pamant.

### **L15.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea fosei septice se va face la bucata **(buc)**.

## **PRET L 17 - POST TRAFU AERIAN**

### **L17.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru amplasarea unui post de transformare în parări, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **L17.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- în conformitate cu planșele din proiect și cu cerințele Consultantului se va alege soluția de montaj ( pe stâlpi sau în containere);
- se va realiza conform "unificării criteriilor de proiectare și formare a instalațiilor de medie și joasă tensiune", montarea postului trafu, alcătuit din : separator tripolar/bifazic de exterior, soclu cu descărcare, siguranțe fuzibile de exterior: stâlp PTA tip SC 15014-120 plantat în fundație turnată;
- echiparea stâlpului cu consola de întindere, lanțuri de întindere cu izolatoare compozite;
- montare transformator;
- montare descarcatori cu carcasa din material organic și dispozitiv de deconectare;
- montare cutii de joasă tensiune din policarbonat, echipate cu întrerupători de joasă tensiune(calibrate la sarcina cerută);
- montare separatori în racordurile proiectate;
- racordare la rețeaua electrică, cu protecția instalațiilor la suprasarcină , scurtcircuit, supratensiuni și contra atingerilor directe sau indirecte;
- reglajul aparaturii.

### **L17.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea unui post de transformare se va face la bucată (**buc**).

**PRET C 20 - PODEȚ NOU DALAT  $L = 3,00$  m DIN DALE PREFABRICATE TIP D<sub>3</sub>,  
CULEI PREFABRICATE TIP L<sub>0j</sub> 4 ARIPI PREFABRICATE TIP A<sub>0j</sub>  
FUNDAȚII DIN BETON MONOLIT C 16/20, PEREU DIN PIATRA BRUTA  
DE  
30 cm GROSIME**

- a) 10 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 12 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=9,66m)**
- b) 12 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 14 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=11,27m)**
- c) 14 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 16 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=12,88m)**
- d) 16 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 18 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=14,49m)**
- e) 18 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 20 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=16,10m)**
- f) 20 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 22 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=17,71m)**
- g) 22 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 24 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=19,32m)**
- h) 24 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 26 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=20,93m)**
- i) 26 DALE CURENTE, 2 DALE MARGINALE, 28 CULEI PREFABRICATE L<sub>0</sub>(B=22,54m)**

**C20.1 (a-i) DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea cu materiale și realizarea unui podeț nou,  $L=3.00$ m, din dale prefabricate cu armatura preintinsă de tip D<sub>3</sub>, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

**C20.2 (a-i) DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- pichetarea și semnalizarea lucrării;
- săpătura pentru fundații culei prefabricate TIP L<sub>0</sub> și aripi prefabricate tip A<sub>0</sub>;
- încărcarea pământului excavat și transportul acestuia într-un depozit aprobat de Consultant;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea depozitului;
- execuția cofrajelor;
  - prepararea betonului sau procurarea de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului în fundații și cuneta drenului podețului;

- montarea culeelor prefabricate tip L<sub>0</sub> si a dalelor prefabricate tip D<sub>3</sub>;

suprafețele verticale ce vin în contact cu drenul sau terasamentele cu emulsie de bitum sau ROMFLEXIL sau înlocuitor;

- execuția drenurilor laterale;
- execuția umpluturilor din pamant și realizarea racordurilor cu terasamentele;
- execuția pereului din piatra brută de 30 cm grosime;  
luarea probelor și efectuarea testelor;
- curățarea zonei de lucru.

### **C20.3 (a-i) MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru un podeț nou, L=3.00m, din dale prefabricate tip D<sub>3</sub>) culei prefabricate tip L<sub>0</sub>) aripi prefabricate tip A<sub>0</sub>, realizat conform descrierii de mai sus, se va face la bucată podeț (buc) finisat, aprobat de Consultant.

## **PRET EQ9 - INDICATOARE HECTOMETRICE CF STAS SR 6900/95**

### **EQ9.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea bornelor hectometrice , in conformitate cu prevederile SR 6900 si cu cerințele Consultantului.

### **EQ9.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare
- toate transporturile si manipulările necesare;
- săpătura pentru amplasarea bornelor si evacuarea pamintului intr-un depozit;
- montarea bornelor hectometrice;
- vopsirea si inscripționarea bornelor;
- curățirea zonei de lucru.

### **EQ9.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru execuția si montarea bornelor hectometrice se va face la bucata ( **buc** )de borna finisata, fixata in amplasament

## **PRET EQ8 - INDICATOARE KILOMETRICE CF STAS SR 6900/96**

### **EQ8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea bornelor kilometrice , in conformitate cu prevederile SR 6900 si cu cerințele Consultantului.

### **EQ8.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;  
toate transporturile si manipulările necesare;  
prezentarea unei mostre pentru aprobarea Consultantului si Beneficiarului;  
săpătura pentru fundația bornelor si evacuarea pamintului intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;  
executarea fundației bornelor kilometrice prin betonare si realizarea zidăriei din piatra;  
montarea bornelor kilometrice;  
vopsirea si inscripționarea bornelor;  
curățirea zonei de lucru.

### **EQ8.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru execuția si montarea bornelor kilometrice se va face la bucata **(buc )** de borna finisata, fixata in amplasament.

## **PRET EQ7 - STILPI DE GHIDARE , STAS 1948/1-1991**

### **EQ7.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea stîlpilor de ghidare la marginea platformei drumului, in conformitate cu prevederile STAS 1948 si cu cerințele Consultantului.

### **EQ7.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- trasarea lucrării;
- montarea stîlpilor de ghidare, inclusiv a catadioptriilor;
- curățirea zonei de lucru.

### **EQ7.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea stîlpilor de ghidare se face la bucata (**buc**) de stîlp montat, cantitatea fiind măsurata pe proiect.

## **PRET EQ13 - BUTONI REFLECTORIZANȚI**

### **EQ13.1. DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aplicarea butonilor reflectorizanți la drumuri, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **EQ13.2. DESCRIEREA LUCRĂRII**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor (butoni și adeziv);
- transportul materialelor la locul de punere în opera;
- pregătirea suprafeței pentru montaj;
- forare gaură în asfalt;
- asternere adeziv;
- montare capsula cu umar;
- montare buton reflectorizant;
- curățirea zonei de lucru.

### **EQ13.3. MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru butonii reflectorizanți se va face la bucată (**buc**) de buton reflectorizant montat.

## **PRET EQ14 BENZI REZONATOARE**

### **EQ14.1. DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea benzii rezonatoare, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele consultantului.

### **EQ14.2. DESCRIEREA LUCRĂRIILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare ;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- montarea benzii rezonatoare;
- curățirea zonei de lucru.

### **EQ14.3. MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru benzile rezonatoare se va face la bucată (buc) de bandă rezonatoare montată

## **PREȚUL RS 10 - ILUMINAT PUBLIC**

- a) la nodurile rutiere (inel stâlpi electrici)**
- b) la parări (inel stâlpi electrici)**

### **RS10.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru execuția rețelelor de iluminat (inclusiv stâlpi), în conformitate cu solicitările proprietarilor instalațiilor, precum și cu cerințele Consultantului.

### **RS 10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- pregătirea proiectului de execuție rețele;
- obținerea aprobărilor respective pentru lucrările proiectate de execuție;
- trasarea lucrărilor;  
execuția săpăturilor pe taluz;
- execuția lucrărilor ( montare stâlpi și rețea electrică de către constructorul de specialitate ) și a dispozițiilor Consultantului de specialitate în timpul lucrărilor;  
recepția lucrărilor.

### **RS 10.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru lucrările la rețelele de iluminat (inclusiv stâlpi) se vor face la metru liniar **(m)** de rețea montată.

**PRETURI: RS 1; RS2; RS3; RS4; RS5; RS6; RS7; RS8; RS9**

**a) mutare si protejare instalații**

**b) protejare instalații**

## **REPARAȚII/ MUTĂRI/ PROTEJĂRI ALE INSTALAȚIILOR**

**PRET RS CABLURI AERIENE**

**1:**

**PRET RS2: CABLURI SUBTERANE**

**PRET RS3: CONDUCTE DE GAZ**

**PRET RS4: CONDUCTE DE PETROL**

**PRET RS5: CABLURI DE TELECOMUNICAȚII  
AERIENE**

**PRET RS6: CABLURI DE TELECOMUNICAȚII  
SUBTERANE**

**PRET RS7: CONDUCTE DE APA**

**PRET RS8: CONDUCTE DE CANALIZARE**

**PRET RS9: REȚELE C.F.**

### **RS 1.1-9.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru reparația lucrărilor deja executate, mutarea instalațiilor dacă este cazul, protecția instalațiilor, în conformitate cu solicitările proprietarilor instalațiilor, precum si  
cu solicitările Consultantului.

## **RS 1.2 - 9.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- căutarea și identificarea instalațiilor pe teren;
- contactarea proprietarului instalației și obținerea tuturor informațiilor necesare înainte de a se trece la acțiunea următoare;
- pregătirea proiectului de modificări și protecție;
- obținerea aprobărilor respective pentru lucrările proiectate de modificare și protecție;
- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- trasarea lucrărilor;
- execuția săpăturilor
- execuția lucrărilor și a dispozițiilor Consultantului de specialitate în timpul lucrărilor;
- recepția lucrărilor.

## **RS 1.3 - 9.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plățile pentru lucrările de reparații/ mutări/ protejări ale instalațiilor se vor face la metru liniar  
(m) de reparații, mutări și protecție .

## **PREȚUL RS11- MUTARE STÂLPILOR TROLEIBUZE**

### **RS11.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru mutarea stâlpilor de alimentare cu energie electrică, în conformitate cu solicitările proprietarilor instalațiilor, precum și cu solicitările Consultantului.

### **RS11.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- pregătirea proiectului de execuție rețele;
- obținerea aprobărilor respective pentru lucrările proiectate de execuție;
- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), utilajelor, echipamentelor; asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- trasarea lucrărilor ;  
spargere beton din fundații și dislocarea stâlpilor;;
- evacuarea materialului și transportul acestuia într-un depozit aprobat;
- execuția săpăturilor la fundațiile stâlpilor din noua locație;  
plantarea stâlpilor la noua locație;
- turnarea betonului în fundațiile stâlpilor;  
refacerea instalațiilor electrice;  
curățarea zonei de lucru;
- recepția lucrărilor.

### **RS 11.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plățile pentru lucrările de mutare a stâlpilor rețelei alimentare cu energie electrică, se vor face la bucată (**buc**).

## **PREȚUL RS 12 - STÂLPI NOI PENTRU REȚEA TROLEIBUZE**

### **RS12.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplica pentru plantarea stâlpilor noi ai rețelei de alimentare troleibuze, in conformitate cu solicitările proprietarilor instalațiilor, precum si cu solicitările Consultantului.

### **RS12.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- pregătirea proiectului de execuție rețele;
- obținerea aprobărilor respective pentru lucrările proiectate de execuție;
- trasarea lucrărilor;
  - execuția săpăturilor la fundațiile stâlpilor;
  - turnare beton in fundații;
  - plantarea stâlpilor;
  - recepția lucrărilor.

### **RS 12.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plățile pentru lucrările de plantare a stâlpilor noi ai rețelei alimentare troleibuze se vor face per bucata **(buc)**.

## **PREȚUL RS 13 MUTARE REȚEA CABLURI TROLEIBUZE**

### **RS13.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru execuția rețelilor alimentare troleibuze, în conformitate cu solicitările proprietarilor instalațiilor, precum și cu solicitările Consultantului

### **RS 13.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- pregătirea proiectului de execuție rețele;
- obținerea aprobărilor respective pentru lucrările proiectate de execuție;
- procurarea materialelor (inclusiv elementele prefabricate), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- trasarea lucrărilor;
- desfacerea rețelei electrice din vechiul amplasament de către constructorul de specialitate și a dispozițiilor consultantului de specialitate în timpul lucrărilor;
- montarea rețelei electrice pe noul amplasament de către constructorul de specialitate și a dispozițiilor consultantului de specialitate în timpul lucrărilor;
- recepția lucrărilor

### **RS13.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plățile pentru lucrările la rețelele de alimentare troleibuze se vor face per 1 metru (**m**) liniar de rețea montată.

## **PRET C0.2 -PERNA DIN BALAST**

### **CO.2.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea fundației flexibile drenante din balast in conformitate cu detaliile prezentate in proiect sau stabilite de către Consultant.

### **CO.2.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- executarea săpăturilor pentru fundație, inclusiv politura suprafeței pe care se executa fundația, cu respectarea pantei spre exterior indicata in proiect;
- transportul pământului intr-un depozit propus de Constructor si aprobat de Consultant;
- execuția sprijinirilor necesare si fixarea geotextilului pe fundul săpăturii si pe taluz;
- executarea straturilor din balast: asternerea si compactarea acestora;
- asternerea (invelirea) geotextilului peste balastul așternut(6.88 mp/mc);
- tub PVC 80mm – 0.005 ml/mc
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calității materialelor si a execuției.

### **CO.2.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru fundația flexibila drenanta din balast, realizata conform descrierii de mai sus se va face ma metru cub (**m<sup>3</sup>**) de fundație executata, finisata.

## **PRET CO 5 TALUZ ARMAT CU GEOGRILE**

### **CO 5.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea cu materiale, manoperă, utilaj, transport și execuția taluzurilor armate cu geogriduri, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **CO 5.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru;

- execuția platformei de lucru care cuprinde următoarele faze

- decaparea stratului vegetal și depozitarea lui în afara zonei de lucru;

- săpătura pe tronsoane de cea. 30 m lungime, 4 m latime; se va realiza această ampriza la cota din proiect cu mișcări minime de terasamente pentru asigurarea stabilității versantului

- evacuarea pământului excavat în depozit;

- nivelarea amplasamentului și compactarea amprizei;

- așezarea primului strat de geogriduri (geogriduri 64.56 mp/mc)

- asternerea stratului de balast de (0-71 mm) și compactarea lui.

- asternere geotextil 9.53 mp / mc

- OB37 – 1.736 kg/mc

- Montare tub PVC 80 mm – 0.626 ml/mc

Poziționarea orizontală și fixarea geogridurilor în benzi continue care se taie la lungimea proiectată.

Asternerea următorului strat de material de umplutura în grosimea din proiect

Repetarea succesiunii straturilor de geogriduri și umplutura până la cota finală

Pentru a se realiza și consolidarea feței taluzului se va lăsa în afara stratului de umplutura o lungime suficientă din banda de geogrid astfel încât după compactarea stratului această bandă să se poată ridica și întoarce peste fața taluzului

După realizarea stratului final (nivelul superior al rambleului) geogridul se va încadra în materialul de umplutura conform detaliilor în proiect

### **CO 5.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru execuția taluzurilor armate cu geogriduri se face la metru cub (**mc**).

## **PREȚUL C0.8 - FUNDAȚIE ADÂNCITĂ DE PARAPETE, DIN BETON SIMPLU TIP I**

### **CO.8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si executarea fundațiilor adâncite parapete din beton simplu după desene sau la indicațiile Consultantului.

### **CO.8.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- pichetarea marcarea si semnalizarea lucrării;
- săpături pentru fundații(0.51 mc/mc);
- transportul pământului într-un depozit propus de constructor si aprobat de Consultant;
- obținerea aprobării necesare pentru folosirea depozitului;
- execuția sprijinirilor necesare;
- execuția de epuisme, daca este cazul;
- geotextil (2.02mp/mc)
- balast drenant(0.32 mc/mc)
- cofrarea fundațiilor (1.277 mp/mc) si montarea barbacanelor(0.872 ml/mc);
- turnarea betonului in fundații si compactarea (C25/30);
- carton bituminos – 0.426 mp/mc
- asigurarea unui gol necesar montării parapetelor;
- decofrarea;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calității materialelor si a execuției

### **CO.8.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru fundațiile adâncite de parapete din beton simplu, realizate conform descrierii de mai sus, se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PREȚUL C0.9 - FUNDAȚIE ADÂNCITĂ PARAPETE DIN BETON ARMAT TIP L**

### **CO.9.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea cu materiale și executarea fundațiilor adâncite parapete din beton armat, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **CO.9.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- pichetarea, marcarea și semnalizarea lucrării;
- procurarea tuturor materialelor (agregate, ciment, tuburi pentru barbacane, etc);
- săpături pentru fundații(0.96 mc/mc);
- transportul pământului într-un depozit propus de Constructor și aprobat de Consultant;
- obținerea aprobării necesare pentru folosirea depozitului;
- execuția sprijinirilor necesare(1.13 mp/mc);
- execuția de epuizamente, dacă este cazul;
- cofrarea fundațiilor și montarea barbacanelor(0.774 ml/mc);
- montarea și fasonarea armaturilor(8.26 kg/mc OB37 și 13.74 kg/mc PC52);
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului în talpa (C25/30-0.174mc/mc);
- turnarea betonului în fundații și compactarea acestuia(C35/45- 0.826 mc/mc);
- asigurarea unui gol necesar montării parapetelor;
- decof rărea;
- montare geotextil (1.30 mp/mc)
- execuția stratului hidroizolant la intradosul fundației(1.087 mp/mc)
- balast drenant (0.652 mc/mc)
- carton bituminos 0.391mp/mc
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant în scopul verificării calității materialelor și a execuției.

### **CO.9.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru fundațiilor adâncite parapete din beton armat, realizate conform descrierii de mai sus, se va face la metru cub (**mc**).

## **PREȚUL C0.13 - PROTECȚIE TALUZ CU GEOCOMPOZIT MULTIFILAR**

### **CO.13.1. DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si realizarea protecției taluzurilor cu geocompozit multifilar in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **CO.13.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- asternerea unui strat de pamant vegetal pe suprafața taluzului;
- insamantare, irigare;
- asternerea geocompozitului multifilar;
- fixarea geocompozitului cu ancore de fixare;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calității materialelor si a execuției.

### **CO.13.3. MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru protecția taluzului cu geocompozit multifilar realizata conform descrierii de mai sus, se va face la metru pătrat (**mp**) de taluz protejat finisat.

## **PREȚUL C013.1 – ELEMENT TROTUAR**

### **CO13.1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si executarea elementelor trotuar din beton de ciment armate dupa desene sau la indicațiile Consultantului.

### **CO13.1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- pichetarea, marcarea si semnalizarea lucrării;
- execuția sprijinirilor necesare;
- execuția de epuismențe, daca este cazul;
- montarea si fasonarea armaturilor(19.01 kg/mc OB37; 49.95kg/mc PC52; 2.69kg/mc plase sudate);
- cofrarea elevațiilor si montarea barbacanelor;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- turnarea betonului in fundații si elevații si compactarea prin vibrare- clasa C35/45;
- decof rărea;
- carton bituminos – rosturi 0.4375 mp/mc
- montare tub PVC trotuar 5 ml/mc
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calității materialelor si execuției.

### **CO13.1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru elementele trotuar din beton armat, realizate conform descrierii de mai sus, se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PRET CO 6 - ZIDURI DIN PAMANT ARMAT-**

### **CO 6.1 DEFINIȚIE**

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si execuția zidurilor de sprijin din pamant armat, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **CO 6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru;
- execuția platformei de lucru care cuprinde următoarele faze:
  - decaparea stratului vegetal si depozitarea lui in afara zonei de lucru;
  - săpătura pe tronsoane de cea. 30 m lungime, 4 m latime; se va realiza aceasta ampriza la cota din proiect cu mișcări minime de terasamente pentru asigurarea stabilității versantului(0.042mc/mc);
  - evacuarea pământului excavat in depozit;
  - nivelarea amplasamentului si compactarea amprizei;
  - asternerea betonului (fundatie C25/30-0.033 mc/mc));
  - asternerea unui strat de geotextil cu rol anticapilar(0.173 mp/mc);
  - executarea unui strat de material granular cu geogridurile (2 straturi de geogridurile pe o înălțime de 50 cm material granular);
  - asternerea stratului de balast anticapilar de (0-71 mm) si compactarea lui(0.042 mc/mc);
  - poziționarea orizontala si fixarea geogridurilor in benzi continue care se taie la lungimea proiectata(2.22 mp/mc);
- asternerea următorului strat de material de umplutura la grosimea din proiect;
- repetarea succesiunii straturilor de geogridurile si umplutura pana la cota finala;
- pentru a se realiza si consolidarea fetei taluzului se va lasa in afara stratului de umplutura o lungime suficienta din banda de geogridurile astfel incat dupa compactarea stratului, aceasta banda sa se poată ridica si intoarce peste fata taluzului;
- asternerea unui strat de geotextil înaintea celui de-al doilea strat din balast drenant;
- dupa realizarea stratului final (nivelul superior al rambleului) geogridurile se va încadra in balastul drenant conform detaliilor in proiect;
- montarea unui tub din PVC in stratul superior drenant;

- placarea fetei văzute a zidului cu placi din beton, armate cu plasa sudata(C 25/30-0.04 mc/mc si plasa 1.40kg/mc).
- realizarea scurgerii apelor de pe taluz- camin PVC diam 400(gratar 450x450)-0.00045 buc/mc + camin vizitare diam 600 (gratar )-0.00045 buc/mc+teava pvc 200 – 0.0077 ml/mc
- Tub PVC 80 mm – 0.028 ml/mc + cofraje 0.363 mp/mc

### **C0 6.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru execuția zidurilor de sprijin din pamant armat se face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PREȚ CO.14 - EXTRAEXCAVATIE (săpătură)**

### **CO.14 .1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea extraexcavatiei in terenul neomogen, in vederea realizării consolidării terenului de fundare. Aceasta se va face in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului in funcție de condițiile locale din teren.

### **CO.14.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- execuția săpăturilor conform cotelor stabilite prin proiect precum si a zonelor care trebuiesc excavate primele, incarcarea in camioane si transportul pământului excavat la depozitul provizoriu sau definitiv stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- depozitarea provizorie sau definitiva presupune:
  - aprobarea de către Consultant a proiectului de amenajare a depozitului;
  - obținerea tuturor aprobărilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
  - achiziționarea sau plata pentru ocuparea terenului;
  - proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
  - depozitarea pământului
  - curățirea zonei de lucru;

### **CO.14.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea extraexcavatiei conform descrierii de mai sus, se va face la metru cub (m3) de pamant excavat.

## **PREȚ E7.1 – UMPLUTURA MATERIAL GRANULAR**

### **E7.1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a materialului granular sort 0-200mm, pentru realizarea umpluturilor in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului.

### **E7.1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- asternerea materialului granular pe toata latimea săpăturii, in straturi succesive aduse la gradul de compactare precizat in proiect;
- completarea si compactarea cu material granular la partea superioara, pentru a asigura pantele transversale conform proiectului;
- verificarea topografica a cotelor la partea superioara a umpluturii;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **E7.1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru material granular sort 0-200mm pus in opera si finisat conform detaliilor din proiect, se

va face la metru cub (m3) de umplutura.

## **PREȚ E7.1.a – UMPLUTURA MATERIAL GRANULAR (cu material pus la dispozitie de Beneficiar)**

### **E7.1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru punerea in opera a materialului granular sort 0-200mm pus la dispozitie de catre Beneficiar, pentru realizarea umpluturilor in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului.

### **E7.1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile, manipulările necesare, inclusiv eventuale activitati de curatire a depozitelor de material granular;
- asternerea materialului granular pe toata latimea săpăturii, in straturi succesive aduse la gradul de compactare precizat in proiect;
- completarea si compactarea cu material granular la partea superioara, pentru a asigura pantele transversale conform proiectului;
- verificarea topografica a cotelor la partea superioara a umpluturii;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **E7.1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru material granular sort 0-200mm (pus la dispozitie de Beneficiar) pus in opera si finisat conform detaliilor din proiect, se va face la metru cub (m3) de umplutura.

## **PREȚ CO.17 - GEOTEXTIL min. 150g/mp**

### **CO.17.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geotextilului cu masa min. 150g/mp, prevăzut la baza pernei din balast, inainte de execuția primului strat de umplutura din perna. Geotextilul se va pune in opera in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului.

### **CO.17.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- propunerea tipului de geotextil si obținerea aprobării din partea Consultantului;
- asternerea geotextilului cu masa min. 150g/mp pe imbunatatirea terenului de fundare, conform specificațiilor din proiect;
- verificarea suprapunerilor fâșiilor de geotextil precum si sensul de suprapunere;
- verificarea lungimii fâșiilor de geotextil (pentru fiecare caz in parte), astfel incat la capete sa rezulte un surplus de material, care la sfarsit va realiza închiderea pernei la partea superioara.
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **CO.17.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si asternerea geotextilului, se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de geotextil pus in opera, conform specificațiilor din proiect.

### **PREȚ CO.18 - GEOTEXTIL 300-400g/mp**

#### **CO.18.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geotextilului cu masa 300-400g/mp, prevăzut in anumite poziții kilometrice, in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului in funcție de condițiile locale din teren.

#### **CO.18.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- propunerea tipului de geotextil si obținerea aprobării din partea Consultantului;
- asternerea geotextilului cu masa 300-400g/mp, conform specificațiilor din proiect;
- verificarea suprapunerilor fâșiilor de geotextil precum si sensul de suprapunere;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **CO.18.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si asternerea geotextilului, se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de geotextil pus in opera, conform specificațiilor din proiect.

### **PREȚ CO.20 - GEOGRILA rigida Rmin. 110x110KN/m**

#### **CO.20.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geogrilei rigide cu Rmin 110x110 KN/m, prevăzută in anumite poziții kilometrice in extraexcavatie, după execuția primului strat de umplutura, in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului in funcție de condițiile locale din teren.

#### **CO.20.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- propunerea tipului de geogrila si obținerea aprobării din partea Consultantului;
- asternerea geogrilei rigide cu Rmin 110x110 KN/m pe toata latimea săpăturii, conform specificațiilor din proiect;
- verificarea suprapunerilor fâșiilor de geogrile precum si sensul de suprapunere;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **CO.20.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si asternerea geogrilei rigide cu Rmin 110x110 KN/m , se va face la metru

patrat (m<sup>2</sup>) de geogrila pusa in opera, conform specificațiilor din proiect.

## **PREȚ CO.16 - BALAST SORT 0-63mm (umplutura perna)**

### **CO.16.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a balastului sort 0-63mm, care realizează umplutura pernei. Materialul granular se va pune in opera in straturi succesive in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului.

### **CO.16.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- pe imbunatatirea terenului de fundare realizata, se așterne balastul sort 0-63mm in straturi succesive aduse la gradul de compactare precizat in proiect;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **CO.16.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru umplutura din corpul pernei, realizata conform descrierii de mai sus se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de balast sort 0-63mm pus in opera si finisat conform detaliilor din proiect.

## **PREȚ CO.19 - GEOGRILA rigida Rmin. 80x80KN/m**

### **CO.19.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geogrelei rigide cu Rmin 80x80KN/m, prevăzută in corpul pernei din balast cu rol de armare. Geogrila se va pune in opera in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului.

### **CO.19.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- propunerea tipului de geogrila si obținerea aprobării din partea Consultantului;
- după asternerea si compactarea primului strat de balast din perna, se așterne geogrila rigida cu Rmin. 80x80KN/m pe toata latimea stratului de balast compactat, conform specificațiilor din proiect;
- verificarea suprapunerilor fâșiilor de geogrele precum si sensul de suprapunere;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant in scopul verificării calitatii materialelor si a execuției.

### **CO.19.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si asternerea geogrelei rigide cu Rmin. 80x80KN/m , se va face la metru patrat (m<sup>2</sup>) de geogrila pusa in opera, conform specificațiilor din proiect.

## **PREȚ CO.21 - TUB neted neperforat D = 90mm**

### **CO.21.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a tubului neted neperforat cu D=90mm, dispus transversal in corpul pernei pentru evacuarea apelor captate la șanțurile laterale drumului. Tubul se va pune in opera in conformitate cu detaliile prezentate in proiect si a indicațiilor Consultantului.

### **CO.21.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- propunerea tipului de tub si obținerea aprobării din partea Consultantului;
- după asternerea geotextilului (min. 150g/mp sau 300-400g/mp) se poziționează tuburile netede neperforate, pentru evacuarea apei din perna la șanțurile drumului;
- verificarea lungimii fiecărui tub in parte, înainte de poziționare, conform detaliilor din proiect;
- verificarea poziție si a distanței dintre tuburi;

### **CO.21.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si poziționarea tuburilor netede neperforate cu D=90mm, se va face la metru liniar (m) de tub pus in opera, conform specificațiilor din proiect.

## **PREȚUL R18a3 – STRAT GEOMEMBRANA LA PODET( GROSIME 2MM)**

### **R18a3.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru asternerea geomembranei la podet(bolta si fundatie), in conformitate cu prevederile proiectului.

### **R18a3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei;
- pregătirea stratului suport;
- asternerea geomembranei conform instrucțiunilor specifice de punere in opera;
- montare teava de drenaj 110 mm
- curățirea zonei de lucru.

### **R18a3.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru - asternerea geomembranei la podet se va face la metru pătrat (m<sup>2</sup>) de geomembrana realizata.

## **PREȚUL B19.1 – PROTECTIE HIDROIZOLATIE 3 CM**

### **B18a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru asternerea protectiei hidroizolatiei la podet, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B18a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei;
- pregătirea stratului suport;
- asternerea protectiei in grosime de 3 cm ,conform instrucțiunilor specifice de punere in opera;
- curățirea zonei de lucru.

### **B18a.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea protectiei hidroizolatiei la podet se va face la metru pătrat (m<sup>2</sup>) de protectie realizata.

## **PREȚUL C7b03a – PODET METALIC DIN TABLA ONDULATA**

### **PM01.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea partii metalice podet, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **PM01.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei;
- pregătirea stratului suport;
- manipularea si montajul podetului boltit de tabla necesar, conform instrucțiunilor specifice de punere in opera;
- curățirea zonei de lucru.

### **PM01.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea partii metalice podet se va face la bucata (buc) de podet realizat.

### **PRET EQ10.1 - MARCAJUL LONGITUDINAL 15 CM LATIME REZONATOR**

#### **EQ10.1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului longitudinal rezonator (marginal) al drumului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

#### **EQ10.1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forței de munca necesare;  
toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;  
curățarea suprafeței stratului de uzura înaintea executării marcajului;  
executarea premarcajului si a marcajului longitudinal rezonator final;  
semnalizarea drumului pe timpul execuției lucrării;  
efectuarea testelor;  
curățirea zonei de lucru dupa marcaj.

#### **EQ10.1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru marcajul longitudinal rezonator se va face la kilometru echivalent ( **kmech** ) de marcaj realizat, cantitatea fiind măsurata pe proiect.

NOTA: 1 kilometru echivalent = 1 kilometru de banda continua vopsita pe o latime de 15 cm

### **PRET H 4a - SĂPĂTURA MECANICA IN ALBIE**

### **PRET H 4b - SĂPĂTURA MANUALA IN ALBIE**

#### **H4.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru excavarile de pamant in albia râului, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

## **H 4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- marcarea suprafeței de săpat;
- executarea săpăturii;
- luarea probelor si efectuarea testelor;
- încărcarea si transportul pământului la umpluturile proiectate sau într-un depozit provizoriu, propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- verificarea topografica a profilului proiectat;
- curățirea zonei de lucru.

## **H4.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru săpăturile de pamant in albie se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de săpătura. Volumul va fi calculat geometric din profilurile transversale.

## **PRET H 5 - NIVELARE TALUZ**

### **H5.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru nivelarea taluzurilor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

### **H 5.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- nivelarea taluzului;
- udarea până la obținerea umidității optime de compactare;
- compactarea;
- corecții necesare;
- luarea probelor și efectuarea testelor.

### **H5.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru nivelarea taluzurilor se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața calculată geometric pe proiect.

## **PRET H6 -COMPACTARE CU MAI MECANIC A TERENULUI**

### **H6.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru nivelarea si compactarea terenului la lucrările hidrotehnice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **H6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- nivelarea terenului;
- udarea pana la obținerea umidității optime de compactare;
- compactarea terenului;
- luarea probelor si efectuarea testelor.

### **H6.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru compactarea si nivelarea terenului la lucrările hidrotehnice, se va face la metru cub ( $\text{m}^3$ ).

## **PRET R 18a1 – GEOCOMPOZIT ANTIFISURA**

### **R 18a1.1 DEFINITIE**

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geocompozitului pe suprafata drumului existent inainte de asternerea stratului superior de asfalt. Scopul acestei operatii este de a stopa transmiterea fisurilor pe suprafata superioara a noul strat de asfalt.

### **R 18a1.2 DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile constau din :

- aprovizionarea cu geocompozit propus de Constructor si aprobat de Consultant
  - curatarea suprafetei
  - aplicarea amorsei in conformitate cu tehnologia furnizorului
  - asternerea geocompozitului
- toate in concordanta cu cerintele Consultantului.

### **R 18a1.3 MATERIALE**

Constructorul va propune un geocompozit potrivit pentru scopul propus.

Geocompozitul trebuie aprobat de Consultant.

Pretul va include si costurile testelor cerute de Consultant in concordanta cu tipul geocompozitului si care trebuie aprobat de Consultant.

Tipul amorsei trebuie propus de constructor in concordanta cu tipul geocompozit si trebuie aprobat de Consultant.

### **R 18a1.4 TESTAREA MATERIALELOR SI METODA**

#### **R 18a1.4.1 Sectiunea de testare**

Inaintea inceperii lucrarii, Constructorul va face teste si va propune Consultantului tehnologia de lucru.

#### **R 18a1.4.2. Verificari de rutina**

Constructorul va da Consultantului datele de identificare a furnizarilor de la Producator pentru fiecare livrare de geocompozit si amorsa. In cazul in care Furnizorul se schimba, un nou Certificat de Consimtamant va fi necesar de la Constructor si apoi inaintat spre aprobare Consultantului, si din care sa reiasa ca noul produs corespunde cerintelor acestei specificatii.

Constructorul trebuie sa faca testele solicitate de Consultant pentru geocompozit si amorsa.

## **R 18a1.5. MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru aprovizionarea si asternerea geocompozitului se va face pe **m<sup>2</sup>** de suprafata acoperita cu geocompozit si amorsa inclusiv suprafata de suprapunere.

### **PRET R25 – IMPREJMUIRE PLASA SARMA**

#### **R25.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea imprejmuirii din plasa de sarma, in conformitate cu prevederile proiectului.

#### **R25.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;

- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- marcarea traseului imprejmuirii ;
- procurarea stalpilor si componentelor metalice;
- saparea gropilor de fundatie;
- montarea stalpilor;
- procurarea si turnarea betonului la fundatiile stalpilor;
- procurarea si fixarea panourilor din plasa de sarma;
- vopsirea pieselor metalice, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatirea zonei de lucru

#### **R25.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru imprejmuire din plasa de sarma se va face la metru liniar (m) de imprejmuire finisata , masurata pe teren.

## **DESCRIERI DE PRETURI PODURI**

## **PREȚUL B1 - EXCAVAȚII PENTRU FUNDAȚII CU ADÂNCIMEA PANA LA H<4.00 M**

### **B1.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru efectuarea unei săpături cu adâncimea mai mica de 4,00 m, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- marcarea si semnalizarea terenului;  
săpătura in groapa de fundație;
- evacuarea, transportul si manipularea materialului din săpătura;
- sprijinirea gropii de fundație, si epuizarea apelor;
- recuperarea materialelor de sprijinire dupa execuția lucrărilor;
- curățirea si transportul materialelor recuperate in depozitul de șantier.

### **B1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru săpătura se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de săpătura efectuata.

## **PREȚUL B10 - UMPLUTURI DE PAMANT LA FUNDAȚII**

### **B10.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru umpluturile de pamant la fundațiile podului, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport ;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;  
săpătura in groapa de împrumut sau in depozitul intermediar;
- transportul materialului si imprastierea;  
asigurarea unei umidități optime si compactarea pământului;  
prelevări de probe si verificări de laborator;
- finisarea si verificarea suprafețelor realizate in conformitate cu prevederile din desene si specificații tehnice.

### **B10.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru umplurura de pamant de la fundațiile podului se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PREȚUL B2a. - COLOANE FORATE DE DIAMETRU MARE**

### **a) 1080 mm**

#### **B2a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea piloților forți de diametru mare, în conformitate cu prevederile proiectului.

#### **B2a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;  
asigurarea mijloacelor de transport;  
asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- amenajarea suplimentară a platformei pentru poziționarea instalației de forat;  
amenajările necesare execuției forajului;  
deplasarea instalației și mutarea ;
- forarea pilotului de la nivelul platformei până la nivelul vârfului pilotului 1.12 ml/coloana;
- transportul materialului rezultat din forare ;
- desfacerea și evacuarea amenajărilor necesitate de foraj;
- fasonarea barelor și confecționarea carcaselor 18 kg /ml OB37; 73 kg/ml PC52
- curățarea barelor ce vor fi montate în structură ;
- execuția îmbinărilor dintre bare, inclusiv materialele necesare ;  
epuismenul apei din fundație pe perioada efectuării armării;
- montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea  
stabilității și indeformabilității armaturilor montate în structură ;  
verificarea barelor conform proiect;
- luarea probelor și efectuarea testelor.
- executarea tobei pt injecție
- montarea tobei și a țevilor de injecție;
- prepararea suspensiei( 0.07mc/ml material injecție);
- transportul pompei de injectat, inclusiv a accesoriilor;
- verificarea calității suspensiei;  
injectarea suspensiei la baza piloților;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat clasa C20/25
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;  
punerea în opera a betonului;
- verificarea calității betonului prin prelevări de probe și determinări de laborator;
- verificarea calității și continuității betonului din corpul pilotului (se vor verifica toți piloții forți);
- demolarea parțială a elementelor din beton armat( 0.07mc/ml material demolat);

- îndepărtarea armaturilor;  
curățirea de rugina a armaturilor;
  - încărcarea betonului demolat în mijloace auto;
  - transportul betonului demolat și descărcarea în depozit;
- refasonarea armaturilor din capul coloanei conform detaliilor din proiect;
- curățirea zonei de lucru.

### **B2a.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru forarea piloților cu diametru mare se va face la metru liniar **(m)** de coloana .

## **PREȚUL B3 - BETON IN FUNDAȚII (RADIERE)**

- a) Beton clasa C6/7.5**
- b) Beton clasa C8/10 - egalizare**
- c) Beton clasa C12/15 - egalizare**
- d) Beton clasa C16/20**
- e) Beton clasa C20/25 - radier**
- f) Beton clasa C25/30 - radier**

### **B3.1 DEFINIȚIE**

Aceasta definiție se aplica pentru turnarea betonului in fundații (radiere), in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreeat;
- verificarea calității betonului la stație si in șantier;
- epuizarea apei înaintea turnării betonului;
- punerea in opera a betonului: turnarea, compactarea, protejarea betonului si tratarea dupa întărire;
- verificarea calității betonului prin prelevări de probe si determinări de laborator;
- curățirea zonei de lucru.

### **B3.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru turnarea betonului in fundații (radiere) se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de beton pus in opera.

## **PREȚUL B4 - ARMATURI IN RADIER**

- a)    Armaturi OB37**
- b)    Armaturi PC52**

### **B4.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru armaturile din fundații (radiere), in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- fasonarea barelor sau confecționarea carcaselor;
- curățarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- execuția îmbinărilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- epuismetul apei din fundație pe perioada efectuării armării;
- montarea - demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformării barelor;
- montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator.

### **B4.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru armaturile din fundații (radiere) se va face la tona **(t)** de armatura montata.

## **PREȚUL B6 - COFRAJE PENTRU FUNDAȚII (RADIER)**

### **B6.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor de la fundații (radiere), în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor și susținerilor;
- epuizarea apei din groapa de fundație;
- verificarea dimensiunilor și a cotelor de nivel ale elementelor cofrate și efectuarea eventualelor corecturi;
- curățirea, tratarea și depozitarea materialelor recuperate pentru utilizarea ulterioară
- curățirea zonei de lucru.

### **B6.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru cofraje se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de cofraj pus în opera.

## **PREȚUL B7 - BETON IN ELEVATII**

- a) Beton clasa C12/15**
- b) Beton clasa C16/20**
- c) Beton clasa C20/25**
- d) Beton clasa C25/30**
- e) Beton clasa C35/45**

### **B7.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru turnarea betonului în elevații, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B7.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în :

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport ;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- punerea în opera a betonului: turnarea, compactarea, protejarea betonului pe timpul întăririi și tratarea după întărire;
- verificarea calității betonului prin prelevări de probe și determinări de laborator.

### **B7.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru turnarea betonului în elevații se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de beton pus în opera.

## **PREȚUL B4.1 - ARMATURI IN ELEVAȚII**

- a)    Armaturi OB37**
- b)    Armaturi PC52**

### **B4.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea armaturilor la elevații, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- fasonarea barelor sau confecționarea carcaselor;
- curățarea barelor ce vor fi montate in structura;
- execuția imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- montarea - demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator;
- curățirea zonei de lucru.

### **B4.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea armaturilor din elevații, se va face la tona (t) de armatura pusa in opera.

## **PREȚUL B8 - COFRAJE PENTRU ELEVAȚII**

- a) plane**
- b) curbe**

### **B8.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea cofrajelor la elevații, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B8.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor și susținerilor;
- procurarea și montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor și a cotelor de nivel ale elementelor cofrate și efectuarea eventualelor corecturi;
- curățirea, tratarea și depozitarea materialelor recuperate pentru utilizarea ulterioară;

Prin proiect și Caietul de sarcini se specifică elementele pentru care se cere o față văzută deosebită. În acest caz prețul se va stabili separat pentru fiecare tip de cofraj , defalcând prin adăugarea unui indice la codul articolului.

NOTA: Cantitățile de lucrări sunt date pentru suprafețele de cofraj în contact cu betonul.

### **B8.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru cofraje se va face la metru pătrat (m<sup>2</sup>) de cofraj pus în opera.

## **PREȚUL B4.2 - CONFEȚII METALICE -PENTRU APARATE REAZEM NEOPREN PENTRU DISPOZITIVE ANTISEISMICE SI ALTE ELEMENTE SIMILARE**

### **B4.2.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea confecțiilor metalice de la aparatele de reazem din neoprene, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- curățarea și protecție anticorozivă;
- transportul și montarea dispozitivelor;
- execuția îmbinărilor, inclusiv materialele necesare;
- verificarea conform proiect;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- procurarea, transportul, montarea și demontarea schelelor și platforme acces .

### **B4.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru confecțiile metalice aferente aparatelor de reazem din neoren, se va face la tona (t).

## **PREȚUL B4.2-01 - MONTARE CONFEȚII METALICE –PENTRU APARATE REAZEM NEOPREN, PENTRU DISPOZITIVE ANTISEISMICE SI ALTE ELEMENTE SIMILARE**

### **B4.2-01.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea confecțiilor metalice de la aparatele de reazem din neoprene, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B4.2-01.02 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Se vor avea în vedere materialele în santier puse la dispoziție de către Beneficiar (grinzi prefabricate precomprimate la pod km 6+015) așa cum sunt acestea menționate în Anexa Materiale aflate în Santier.

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor (altele decat cele furnizate de catre Beneficiar), utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- curățarea si protecție anticoroziva;
- transportul si montarea dispozitivelor;
- execuția îmbinărilor, inclusiv materialele necesare;
- verificarea conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea schelelor si platforme acces .

#### **B4.2-01.03 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru confecțiile metalice aferente aparatelor de reazem din neoren, se va face la tona (t).

## **PREȚUL B9 - APARATE REAZEM DIN NEOPREN**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| a) TIP 1  | 150x100x19       |
| b) TIP 2  | 200x100x30       |
| c) TIP 3  | 300x150x19       |
| d) TIP 4  | 300x150x41       |
| e) TIP 5  | 300 x 200 x 30   |
| f) TIP 6  | 300 x 200 x 41   |
| g) TIP 7  | 350 x 200 x 30   |
| h) TIP 8  | 350 x 200 x 52   |
| i) TIP 9  | 400 x 200 x 30   |
| j) TIP 10 | 400 x 200 x 63   |
| k) TIP 11 | 450 x 230 x 41   |
| l) TIP 12 | 450 x 230 x 63   |
| m) TIP 13 | 500 x 300 x 37.5 |
| )         |                  |
| n) TIP 14 | 500 x 300 x 81   |
| o) TIP 15 | 500 x 400 x 37.5 |
| P) TIP 16 | 500x400x110      |
| q) TIP 17 | 600 x 400 x 52   |
| r) TIP 18 | 600x400x110      |
| s) TIP 19 | 600 x 500 x 50   |
| t) TIP 20 | 600x500x110      |
| u) TIP 21 | 650 x 550 x 54   |
| v) TIP 22 | 650x550x129      |

### **B9.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru montarea plăcilor din neopren armat pentru aparatele de reazem, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B9.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- prepararea mortarului de pozare sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- montarea și demontarea schelelor necesare;
- pozarea mortarului;
- montarea aparatelor de reazem;
- curățirea zonei de lucru.

### **B9.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea aparatelor de reazem din plăci de neopren armat se va face la bucată (**buc**) aparat de reazem montat.

## **PREȚUL B5 - HIDROIZOLATIE LA CULEI**

### **B5.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea hidroizolatiei la culei, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B5.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
  - toate transporturile si manipulările necesare ;
  - curățarea suprafețelor;
  - aplicarea stratului suport din mortar;  
prepararea suspensiei de bitum filerizat si aplicarea ei in doua straturi;
  - protecția suprafeței stratului bituminos pe parcursul executării umpluturii;
  - curățirea zonei de lucru.

### **B5.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea hidroizolatiei la culei se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața pe care se aplica hidroizolata.

## **PREȚUL B39- SCHELE SI EȘAFODAJE**

- a) H sprijinire = 3,00 m ;**
- b) H sprijinire = 6,00 m ;**
- c) H sprijinire = 5,50 ITI ;**
- d) H sprijinire= 6,50 m ;**
- e) H sprijinire= 11,00 m .**

### **B39.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea si demontarea schelelor si eșafodajelor, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B39.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea, transportul si manipularea materialului metalic uzinat si a tuturor sculelor necesare
- montarea si demontarea ansamblurilor si subansamblurilor;
- montarea schelelor de la un tronson de lucru la altul;
- montarea si demontarea podinilor necesare
- ancorarea si desfacerea ancorelor
- montarea si demontarea contragreutăților
  
- montarea si demontarea cărucioarelor si cailor de rulare de pe suprastructurile existente

**NOTA:** Prețul se stabilește socotindu-se minimum de re folosiri.

### **B39.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea si demontarea schelelor si eșafodajelor, se va face la metru pătrat (m<sup>2</sup>).

## PREȚUL B29 - GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRIMATE

|     |                 |            |
|-----|-----------------|------------|
| a)  | L = 6.00 m      | h = 0.42 m |
| b)  | L = 8.00 m      | h = 0.42 m |
| c)  | L = 10.00 m     | h = 0.42 m |
| d)  | L = 10.00 m     | h = 0.52 m |
| e)  | L = 12.00 m     | h = 0.52 m |
| f)  | L = 12.00 m     | h = 0.80 m |
| g)  | L = 14.00 m     | h = 0.72 m |
| h)  | L = 16.00 m     | h = 0.72 m |
| i)  | L = 16.00 m     | h = 0.93 m |
| j)  | L = 17.00 m     | h = 0.93 m |
| j1) | L = 22.5 m..... | h = 0.93 m |
| j2) | L = 24 m.....   | h = 0.93 m |
| k)  | L = 21.00 m     | h = 0.93 m |
| k1) | L = 18.00 m     | h =        |
|     |                 | 1.03 m     |
| l)  | L = 29.00 m     | h = 1.03 m |
| m)  | L = 21.00 m     | h =        |
|     |                 | 1.03 m     |
| n)  | L = 24.00 m     | h = 1.03 m |
| o)  | L = 20.00 m     | h =        |
|     |                 | 1.03 m     |
| p)  | L = 30.00 m     | h = 1.03 m |
| r)  | L = 16.00 m     | h = 1.03 m |
| s)  | L = 28.00 m     | h =        |
|     |                 | 1.03 m     |
| t)  | L = 27.00 m     | h = 1.03 m |
| u)  | L = 32.00 m     | h = 1.03 m |
| v)  | L = 26.00 m     | h = 1.03 m |

### B29(a-v).1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru montarea grinzilor prefabricate precomprimate la suprastructura podului, în conformitate cu prevederile proiectului.

### B29 (a-v).2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau în:

- procurarea, transportul, manipularea și așezarea pe platforma a grinzilor prefabricate precomprimate;
- riparea și lansarea grinzilor;
- montarea grinzilor;
- așezarea pe reazeme și asigurarea stabilității grinzilor;
- execuția și dezafectarea platformelor și a drumurilor tehnologice (cota parte);
- redarea în circuitul agricol a terenurilor la terminarea lucrărilor.

### B29 (a-v).3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI

Plata pentru montarea grinzilor se va face la bucată (**buc**) grinda montat

## **PREȚUL B14 - BETON IN SUPRASTRUCTURA**

- a. clasa C 8/10**
- b. clasa C  
12/15**
- c. clasa C  
16/20**
- d. clasa C  
20/25**
- e. clasa C  
25/30**
- f. clasa C  
28/35**
- g- clasa C  
32/40**
- h. clasa C  
30/35**
- i. clasa C  
35/45**
- j- clasa C  
40/50**

### **B14(a-j).1 DEFINIȚIE**

Această definiție se aplică pentru turnarea betonului în suprastructura pod, în conformitate cu prevederile proiectului..

### **B14(a-j) DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor: agregate, ciment, apă, aditivi, adaosuri etc;
- prepararea și transportul betonului;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- punerea în opera a betonului;
- protecția betonului pe timpul întăririi;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- protecția betonului pe perioada întăririi;
- sustineri
- curățirea zonei de lucru.

### **B14 (a-j).3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru turnarea betonului în suprastructura se va face la metr cub ( $m^3$ ) de beton pus în opera.

## **PREȚUL B16 - COFRAJE LA SUPRASTRUCTURA**

### **B16.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea cofrajelor plane la suprastructura pod, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B16.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în :

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru realizarea cofrajelor și susținerilor;
- confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor și susținerilor;
- procurarea și montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor și cotelor de nivel ale elementelor cofrate și efectuarea eventualelor corecturi;
- curățarea și depozitarea în șantier a materialelor recuperate.

### **NOTA:**

Cantitățile de lucrări sunt date pentru suprafețele de cofraj în contact cu betonul.

### **B16.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru cofrajele plane de la suprastructura pod se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de cofraj realizat.

## **PREȚUL B15 - ARMATURI IN SUPRASTRUCTURA**

- a)    Armaturi OB37**
- b)    Armaturi PC52**

### **B15.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea armaturii de la suprastructura pod, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **B15.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare ;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- fasonarea barelor sau confecționarea carcaselor;
- curățarea barelor ce vor fi montate in structura;
- transportul si montarea barelor sau carcaselor;
- execuția îmbinărilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul si montarea - demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator.

### **B15.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru armatura de la suprastructura pod se va face la tona (t).

## **PREȚUL B18 - HIDROIZOLATIE CALE**

### **B18.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea hidroizolatiei la calea pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B18.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea transportul si manipularea materialelor necesare hidroizolatiei;
- pregătirea stratului suport;
- execuția hidroizolatiei conform instrucțiunilor specifice de punere in opera;
- închiderea marginilor hidroizolatiei cu chituri de etansare ;
- realizarea protecției hidroizolatiei alcătuita dintr-un strat de beton ;
- curățirea zonei de lucru.

### **B18.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea hidroizolatiei la cale pod se va face la metru pătrat (m<sup>2</sup>) de hidroizolatie realizata.

## **PREȚUL B19-ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASA CALE POD, BAP (3+4) CM**

### **B19.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea caii de rulare pe pod, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B19.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- pregătirea stratului suport;
- prepararea si transportul mixturii asfaltice;
- punerea in opera a mixturii asfaltice;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului (langa borduri);
- prelevări de probe si determinări de laborator;
- curățirea zonei de lucru.

### **B19.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea caii de rulare pe pod se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de suprafața parte carosabila.

## **PREȚUL B22 - BORDURI MOZAICATE ÎNALTE DIN BETON ARMAT**

### **B22.1 DEFINIȚIE**

Acesta descriere se aplica pentru montarea bordurilor mozaicate inalte, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B22.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea, transportul, manipularea si asternerea mortarului de pozare;
- montarea bordurilor pe un strat de mortar de ciment;
- rostuirea bordurilor;
- curățirea zonei de lucru.

### **B22.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru bordurile mozaicate inalte se va face la metru liniar (m) de bordura montata si finisata.

## **PREȚUL B20 - TROTUARE**

- a)      **cu lățimea de 1.00m**
- b)      **cu lățimea de 1.20m**
- c)      **cu lățimea de 1.50m**

### **B20.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea trotuarelor la pod, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B20.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- montarea tuburilor pentru goluri;
- prepararea, transportul si turnarea betonului de umplutura;
- prepararea, transportul si asternerea asfaltului;
- realizarea cordoanelor de chit de etansare la marginea asfaltului;
- prelevări de probe si determinări de laborator.

### **B20.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea trotuarelor la pod se va face la metru pătrat (m<sup>2</sup>)

## **PREȚUL B21 - GURI DE SCURGERE**

- a. T1G1
- b. T1G2
- c. T2G1
- d. Bridge deck

### **B21.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea gurilor de scurgere la pod, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B21.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- montarea gurilor de scurgere si a tuburilor de prelungire;
- racordarea hidroizolatiei si a caii la gura de scurgere, inclusiv tubul de prelungire.

### **B21.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru gurile de scurgere se va face la bucata (buc).

## **PREȚUL B25 - DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR DE DILATARE**

a. Alma 20 mm

x

b. Alma = 30 mm

x

c. Alma 50 mm

x

d. Alma = 70 mm

x

e. Alma 80 mm

x

f. Alma - 100 mm

x

g- Alma = 160 mm

x

### **B25.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor la poduri, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B25.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în :

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare;
- confecționarea, montarea și demontarea eventualelor cofraje necesare;
- fasonarea și montarea armaturilor pentru ancore;
- pregătirea locașului pentru rost;
- curățarea rostului prin periere și suflare cu aer comprimat;
- reparații locale ale suportului de beton și a denivelărilor mai mari de 2 cm;
- verificarea poziționării rostului conform proiectului;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- prepararea, transportul și turnarea betonului în zona de ancorare;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- protecția betonului pe timpul întaririi;
- montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor, conform tehnologiei agrementate de furnizor;
- verificarea poziționării dispozitivelor de acoperire a rosturilor conform proiectului;
- prelevări de probe și determinări de laborator.

### **B25.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor se va face la metru liniar (m) de rost.

## **PREȚUL B24 - PLASA PROTECȚIE (PANOU)**

### **B24.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea plasei de protecție la pod, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B24.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în :

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- montarea parapetului conform proiect;
- aplicarea prin vopsire a unui strat de protecție (grund);
- vopsirea cu două straturi de vopsea ;
- verificarea execuției conform proiect.

### **B24.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru plasa de protecție de la pod, se va face la metru liniar (ml)

## **PREȚUL B23 - PARAPET METALIC PIETONAL**

### **B23.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea parapetului pietonal la pod, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B35.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- curățarea parapetului;
- montarea parapetului;
- aplicarea prin vopsire a unui strat de protecție (grund);
- vopsirea cu două straturi de vopsea a parapetului;
- verificarea execuției conform proiect;
- curățirea zonei de lucru.

### **B35.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea parapetului pietonal la pod, se va face la metru liniar (**m**) de parapet montat și finisat.

## **PREȚUL B12 - PLACI DE RACORDARE CU TERASAMENTELE**

- a) 3.00m x 1.1 Om x 0.20m
- b) 4.00m x 1 .0Om x 0.32m
- c) 4.00m x 1.10m x 0.26m
- d) 5.00m x 1 .0Om x 0.32m
- e) 5.00m x 1.10mx0.32m
- f) 6.00m x 1 .0Om x 0.38m
- g) 6.00m x 1.1 Om x 0.38m

### **B12.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea plăcilor de racordare la pod, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B12.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea betonului pentru grinda de rezemare sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- realizarea prisme din piatra sparta , in straturi succesive bine compactate ;
- turnarea sapei de egalizare sub grinda de rezemare ;
- montarea cofrajelor la grinda de rezemare ;
- turnarea betonului in grinda de rezemare ;
- aternerea unui strat drenant de 10 cm nisip grauntos sub placa de racordare ;
- montarea plăcilor de racordare ;
- execuția rosturilor dintre plăcile prefabricate si dintre placi si zidul intors al culeii;
- hidroizolarea suprafețelor ce vin in contact cu pământul;
- prelevări de probe si determinări de laborator;
- curățirea zonei de lucru.

### **B12.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru plăcile de racordare cu terasamentele se va face la bucata **(buc)** placa prefabricata montata.

## **PREȚUL B38- PEREU LA SFERTURILE DE CON**

- a)     **din prefabricate de beton**
- b)     **cu dale hexagonale de 15 cm**
- c)     **grosime**
- d)     **cu dale hexagonale de 20 cm**  
          **grosime**  
          **din piatră bruta**

### **B38.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea pereului la sfertul de con, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B38.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare ;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- exeuctie fundație beton pereu
- asternerea stratului de nisip pilonat si execuția pereului ;
- rostuirea pereului;
- finisarea si verificarea suprafețelor;
- curățirea zonei de lucru.

### **B38.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea pereului la sfertul de con se va face la metru pătrat (**m<sup>2</sup>**) de pereu realizat.

## **PRET B55 - PAMANT ARMAT LA SFERT DE CON**

### **B55.1 DEFINIȚIE**

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea cu materiale si execuția pământului armat la sfert de con , in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele Consultantului.

### **B55.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru;
- execuția platformei de lucru care cuprinde următoarele faze:
  - decaparea stratului vegetal si depozitarea lui in afara zonei de lucru;
  - săpătura pe tronsoane de cea. 30 m lungime, 4 m latime; se va realiza aceasta ampriza la cota din proiect cu mișcări minime de terasamente pentru asigurarea stabilității versantului;
  - evacuarea pământului excavat in depozit;
  - nivelarea amplasamentului si compactarea amprizei;
  - asternerea unui strat din beton (fundatie parament);
  - asternerea unui strat de geotextil cu rol anticapilar;
  - executarea unui strat de material granular cu geogrilile (2 straturi de geogrilile pe o inaltime de 50 cm material granular);
  - asternerea stratului de balast anticapilar de (0-71 mm) si compactarea lui;
  - așezarea primului strat de geogrilile , strat intins manual;
  - poziționarea orizontala si fixarea geogrililelor in benzi continue care se taie la lungimea proiectata;
- asternerea următorului strat de material de umplutura la grosimea din proiect;
- repetarea succesiunii straturilor de geogrilile si umplutura pana la cota finala;
- pentru a se realiza si consolidarea fetei taluzului se va lasa in afara stratului de umplutura o lungime suficienta din banda de geogrila astfel incat dupa compactarea stratului, aceasta banda sa se poată ridica si întoarce peste fata taluzului;
- asternerea unui strat de geotextil înaintea celui de-al doilea strat din balast drenant;
- dupa realizarea stratului final (nivelul superior al rambleului) geogrila se va încadra in balastul drenant conform detaliilor in proiect;
- montarea unui tub din PVC in stratul superior drenant;
- placarea fetei văzute a zidului cu placi din beton, armate cu plasa sudata.

### **B55.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru execuția pământului armat la sfert de con se face la metru cub (m<sup>3</sup>).

## **PREȚUL B10 - UMPLUTURI DE PAMANT LA FUNDAȚII**

### **B10.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru umpluturile de pamant la fundațiile podului, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B10.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;

asigurarea mijloacelor de transport;

asigurarea forței de munca necesare ;

- toate transporturile si manipulările necesare ;

săpătura in groapa de imprumut sau in depozitul intermediar;

transportul materialului si imprastierea;

asigurarea unei umidități optime si compactarea pământului;

prelevări de probe si verificări de laborator;

finisarea si verificarea suprafețelor realizate in conformitate cu prevederile din desene si specificații

tehnice.

### **B10.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru umplurura de pamant de la fundațiile podului se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**).

## **PREȚUL B37 - CASIURI PE TALUZ**

### **B37.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea casiurilor din elemente prefabricate de beton , pe taluzurile rampelor podurilor, pasajelor si terasamentelor inalte, in scopul colectării si evacuării apelor, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B37.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
  - asigurarea mijloacelor de transport;
  - asigurarea forței de munca necesare;
  - toate transporturile si manipulările necesare ;
  - trasarea lucrarilor;
  - execuția săpaturilor pe taluz ;
  - execuția stratului de nisip pilonat;
  - prepararea, transportul si turnarea betonului de fundație;
  - montarea elementelor prefabricate sau a pietrei brute;
  - prepararea, transportul și manipularea mortarului;
  - rostuirea prefabricatelor sau a pietrei brute;
- racordarea casiului la platforma și la sistemul de colectare a apelor la baza taluzului.

### **B37.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea casiurilor se va face la metru liniar **(m)** de casiu realizat.

## **PREȚUL B36 - SCĂRI PE TALUZE**

### **B36.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea scărilor de pe taluz, la capetele podurilor, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B36.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

#### **Se plătește la metru linear ( m )**

Sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea prefabricatelor, materialelor și sculelor necesare;
- execuția și finisarea săpăturii;
- execuția stratului de nisip pilonat;
- prepararea, transportul și punerea în opera a betonului;
- execuția fundației treptelor;
- montarea elementelor prefabricate;
- prepararea, transportul și manipularea mortarului;
- rostuirea prefabricatelor;
- execuția parapetului (procurare, transport, montare, protecție anticorozivă);
- curățirea zonei de lucru.

### **B36.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea scărilor pe taluz, se va face la metru liniar (**m**).

## **PREȚUL B27 - ÎNCERCARE SUPRASTRUCTURA**

### **B27.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplică pentru efectuarea încercării la suprastructura podului, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B27.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- intocmirea proiectului de încercare;
- transportul pământului și încărcarea lui în autobasculantele care efectuează încercarea;
- asigurarea acceselor și a convoaielor de vehicule necesare încercării;
- dotarea cu echipamentele necesare (stație totală, senzori etc) și echiparea suprastructurii în vederea încercării;
- montarea stației totale pe suportul special amenajat;
- montarea senzorilor pe suportul special amenajat;
- formarea unei echipe de ingineri (topografi, drumari);
- poziționarea autobasculantelor în punctele fixate de echipa topo;
- efectuarea încercării și prelucrarea datelor;
- descărcarea pământului din autobasculanta la depozit.

### **B27.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru încercarea la suprastructura, se va face la bucată (**buc**) de tablier încercat.

## **PREȚUL B51 -DRUM TEHNOLOGIC**

### **B51.1 DEFINIȚIE**

Această descriere se aplica pentru realizarea drumului tehnologic, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B51.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- execuția unui drum cu parte carosabilă de 7,00 m și sistem rutier din 20 cm pietriș și 20 cm piatră spartă, inclusiv procurarea și transportul materialelor și întreținerea lui pe durata execuției;

### **B51.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea drumului tehnologic, se va face la kilometru (km) de drum realizat.

## **PREȚUL B28 - ÎNCERCARE COLOANA DE PROBA**

- a) 1080 mm
- b) 1200 mm
- c) 1500 mm

### **B28.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru încercarea coloanelor de proba, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B28.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- întocmirea proiectului de încercare (stabilirea etapelor, a dispozitivului și a dotărilor necesare modului de încercare) de către proiectantul lucrării, la comanda executantului;
- execuția coloanelor necesare și echiparea cu toate dispozitivele pentru efectuarea măsurătorilor în conformitate cu proiectul de încercare;
- efectuarea încercării;
- prelucrarea datelor și elaborarea documentației finale ;
- toate materialele, utilajele, manopera, transport necesare efectuării încercării.

### **B28.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea încercării coloanelor de proba, se va face la bucată (buc) coloana de proba.

## **PREȚUL B11 - DREN DIN PIATRA BRUTA**

### **B11.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea drenului din piatra bruta , in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B11.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- curățirea rigolei drenului;
- executarea zidăriei drenului;
- curățirea zonei de lucru.

**NOTA:** Prin proiect si Caietul de sarcini se precizează dimensiunile drenului si natura pietrei brute.

### **B11.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru executarea zidăriei drenului se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de

## **PREȚUL B41a - ANROCAMENTE**

### **B41a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea unui strat de anrocamente, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B41a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
  - toate transporturile și manipulările necesare ;
  - executarea umpluturii cu anrocamente.

### **B41a.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru realizarea stratului de anrocamente se va face la metru cub (m<sup>3</sup>).

## **PREȚUL B2c - COLOANE FORATE DE DIAMETRU MARE**

### **c) 1500 mm**

#### **B2c.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea piloților foraj de diametru mare, în conformitate cu prevederile proiectului.

#### **B2C.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- amenajarea suplimentară a platformei pentru poziționarea instalației de foraj;
- amenajările necesare execuției forajului;
- deplasarea instalației și mutarea ;
- forarea pilotului de la nivelul platformei până la nivelul vârfului pilotului 1.30 ml/coloana;
- transportul materialului rezultat din forare ;
- desfacerea și evacuarea amenajărilor necesitate de foraj;
- fasonarea barelor și confecționarea carcaselor 27 kg /ml OB37; 165 kg/ml PC52
- curățarea barelor ce vor fi montate în structură ;
- execuția îmbinărilor dintre bare, inclusiv materialele necesare ;
- epuismenul apei din fundație pe perioada efectuării armării;
- montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității și indeformabilității armaturilor montate în structură ;
- verificarea barelor conform proiect;
- luarea probelor și efectuarea testelor.
- executarea tobei pt injecție
- montarea tobei și a țevilor de injecție;
- prepararea suspensiei (0.15mc/ml material injecție);
- transportul pompei de injectat, inclusiv a accesoriilor;
- verificarea calității suspensiei;
- injectarea suspensiei la baza piloților;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat clasa C20/25
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
  
- punerea în opera a betonului;
- verificarea calității betonului prin prelevări de probe și determinări de laborator;
- verificarea calității și continuității betonului din corpul pilotului (se vor verifica toți piloții foraj)
- demolarea parțială a elementelor din beton armat( 0.15mc/ml material demolat);
- îndepărtarea armaturilor;
- curățirea de rugina a armaturilor;
- încărcarea betonului demolat în mijloace auto;
- transportul betonului demolat și descărcarea în depozit;
- refasonarea armaturilor din capul coloanei conform detaliilor din proiect;

curățirea zonei de lucru.

### **B2C.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru forarea piloților cu diametru mare se va face la metru liniar **(m)** de coloana .

**PREȚUL B43.        APARATE REAZEM TEFLON**

- a) R=750tf
- b) R=500tf
- c) R=1000tf

Se plătește la bucata ( buc )

**DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau din :

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare;
- procurarea, transportul si manipularea, montarea,demontare schele
- motarea aparatelor reazem si fixarea acestora de infrastructura si suprastructu

## **PREȚUL B13a - TABLIERE METALICE DIN OTEL, SUDATE INCLUSIV PROTECȚIA ANTICOROZIVA SI MONTAJ**

### **B13a.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea tablierelor metalice, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B13a.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- utilajele și echipamentele necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- turnuri provizorii lansare tablier
- ghidaje preluare tablier
- prese
  - procurarea, transportul și manipularea tronsoanelor tablierelor metalice;
  - procurarea, transportul, manipulările și verificarea materialului metalic pentru tablier;
  - uzinarea tronsoanelor/elementelor de tablier, inclusiv protecția anticorozivă din uzina;
  - manipularea, transportul și așezarea pe platforma/platforma de asamblare a tronsoanelor/ale elementelor, inclusiv asigurarea stabilității;
  - reintregirea tronsoanelor pe platforma/asamblarea tronsoanelor și a celorlalte elemente de tablier, contravantuiri, rigidizări, etc);
- ripările, lansările și manipulările necesare pentru montarea tablierului
- ridicare-coborare pe reazeme(cedare tehnologică de reazem)
- sînă CF pe platforma
- curățirea suprafețelor și refacerea protecției existente în zonele cu deteriorări;
- aplicarea protecției anticorozive prevăzută să se execute la șantier;
- procurarea, transportul și manipularea materialelor, sculelor și dispozitivelor necesare;
- procurarea, transportul, manipularea, montarea și demontarea schelelor și eșafodajelor;
- execuția și dezafectarea drumurilor tehnologice și a platformelor;
- prelevări de probe și determinări de laborator;

### **B13a.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea tablierului metalic se va face la tona (t) de material montat.

## **PREȚUL B17 - PLACA BA DIN C35/45 PREFABRICATA G=14T, L= 2 M**

**Se plătește la bucata (buc).**

In pret se includ:

- procurarea elementului prefabricat;
- transportul si manipularea elementului prefabricat;
- montarea elementului prefabricat si etansare rostului intre placi

## **PREȚUL B50 - SISTEM RUTIER LA PLATFORME**

### **B50.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea sistemului rutier la platforme, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B50.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- asternerea balastului;
- corecția grosimii si a suprafeței;
- cilindarea stratului de balast (piatra sparta);
- desfacerea sistemului rutier la terminarea lucrărilor si redarea in circuitul agricol..

**NOTA:** In caietul de sarcini si in documentația tehnica este specificata grosimea stratului de balast.

### **B50.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea sistemului rutier la platforme, se va face la metru cub (m<sup>3</sup>) de balast gata compactat.

## **PREȚUL B35 -PARAPET METALIC**

- a) greu**
- b) foarte greu**
- c) combinat**

### **B35.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea parapetului metalic la pod, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B35.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- curățarea parapetului;
- montarea parapetului;
- glisiera va fi protejată cu un strat de zinc;
- celelalte elemente vor fi protejate prin aplicarea unui strat de protecție (grund) și două straturi de vopsea;
- verificarea execuției conform proiect;
- curățirea zonei de lucru.

### **B35.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea parapetului la pod, se va face la metru liniar (m) de parapet montat și finisat.

## **PREȚUL B53 - SALTEA GABIOANE**

### **B53.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea salteii de gabioane, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B53.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare pentru realizarea gabioanelor;
- săpătura in teren pentru poziționarea gabioanelor;
- inlaturare obstacole;
- imprastiere pamant din săpătura intr-un loc autorizat;
- confecționarea gabioanelor;
- transport gabioane;
- amplasarea gabioanelor in lucrare;
- umplere gabioane cu bolovani rau;
- asternere geotextil;
- placare gabion cu beton (daca este cazul);
- curățirea zonei de lucru.

**NOTA:** Dimensiunile gabioanelor vor fi precizate prin proiect si caiet de sarcini.

### **B53.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru realizarea salteii de gabioane, se va face la metru cub (m<sup>3</sup>).

## **PREȚUL B54 - BETON C12/15 IN PINTEN**

### **B54.1 DEFINIȚIE**

Această definiție se aplică pentru turnarea betonului în pînten , în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B54.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în :

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- epuizarea apei înainte de turnarea betonului;
- punerea în opera a betonului: turnarea, compactarea, protejarea betonului și tratarea după întărire;
- verificarea calității betonului prin prelevări de probe și determinări de laborator;
- curățirea zonei de lucru.

### **B54.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru turnarea betonului în pînten se va face la metru cub (**m<sup>3</sup>**) de beton pus în opera.

## **PREȚUL B52 -DEVIERE ALBIE**

### **B52.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru devierea albiei râului, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B52.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- marcarea suprafeței de săpat;
- executarea săpăturii;
- finisarea profilului săpăturii conform indicațiilor din proiect;
- taluzare maluri;
- verificarea topografică a profilului proiectat;
- curățirea zonei de lucru;
- asternerea pământului în canalul inițial;
- compactarea pământului în umplutura și finisarea suprafeței;

### **B52.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru devierea albiei se va face la metru cub (m<sup>3</sup>).

## **PREȚUL B13b - TABLIERE METALICE DIN OTEL, SUDATE INCLUSIV PROTECȚIA ANTICOROZIVA SI MONTAJ**

### **B13b.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea tablierelor metalice, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B13b.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in :

- utilajele si echipamentele necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- turnuri provizorii lansare tablier
- ghidaje preluare tablier
- prese
  - procurarea, transportul si manipularea tronsoanelor tablierelor metalice;
  - procurarea, transportul, manipulările si verificarea materialului metalic pentru tablier;
  - uzinarea tronsoanelor/elementelor de tablier, inclusiv protecția anticoroziva din uzina;
  - manipularea, transportul si așezarea pe platforma/platforma de asamblare a tronsoanelor/ale elementelor, inclusive asigurarea stabilității;
  - reîntregirea tronsoanelor pe platforma/asamblarea tronsoanelor si a celorlalte elemente de tablier, contravantuiri, rigidizari, etc);
- montare cu macaraua
- ridicare-coborare pe reazeme(cedare tehnologica de reazem)
- curățirea suprafețelor si refacerea protecției existente in zonele cu deteriorări;
- aplicarea protecției anticorozive prevăzuta sa se execute la șantier;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor, sculelor si dispozitivelor necesare;
- procurarea, transportul, manipularea, montarea si demontarea schelelor si eșafodajelor;
- execuția si dezafectarea drumurilor tehnologice si a platformelor;
- prelevări de probe si determinări de laborator;

### **B13b.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea tablierului metalic se va face la tona (t) de material montat.

**PREȚUL B17.1 - PLACA BETON ARMAT PRECOMPRIMAT C35/45 PREFABRICATA  
G=14T,  
L=2.00M**

**Se plătește la bucată (buc).**

In pret se includ:

- procurarea elementului prefabricat;
- transportul și manipularea elementului prefabricat;
- montarea elementului prefabricat și etansare rostului între plăci

## **PREȚUL B32 - FASCICULE DIN SBP I**

### **B32.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea fasciculelor SBP I, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B32.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- procurarea, transportul și manipularea fasciculelor din SBP I;
- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru prepararea mortarului de injecție;
- asigurarea protecției fasciculelor pe timpul transportului și manipulării;
- curățarea canalelor;
- montarea fasciculelor;
- tensionarea fasciculelor;
- prepararea mortarului și injectarea;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- montarea și demontarea schelelor și eșafodajelor.

### **B32.3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea fasciculelor SBP I, se va face la tona (t).

## **PREȚUL B33 -ANCORAJE ACTIVE PENTRU FASCICULE SBP I**

- a) ancoraj inel-con pentru fascicule 120 7mm**
- b) ancoraj inel-con pentru fascicule 18-240 7mm**
- c) ancoraj inel-con pentru fascicule 28-360 7mm**

### **B33.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica la montarea ancorajelor active pentru fascicule SBP I, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B33.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- depozitarea ancorajelor;
- montarea ancorajelor si acoperirea cu beton.
- curățarea zonei de lucru.

### **B33.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru ancorajele active la fasciculele SBP I, se va face la bucata (buc) de ancoraj.

## **PREȚUL B34 -ANCORAJE PASIVE PENTRU FASCICULE SBP I**

- a) ancoraj pentru fascicule 120 7mm**
- b) ancoraj pentru fascicule 18-240 7mm**
- c) ancoraj pentru fascicule 28-360 7mm**

### **B34.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea ancorajelor pasive pentru fasciculele SBP I, in conformitate cu prevederile proiectului.

### **B34.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare ;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- procurarea, transportul, manipularea si depozitarea ancorajelor;
- montarea ancorajelor si acoperirea lor cu beton;
- curățirea zonei de lucru.

### **B34.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea ancorajelor pasive la fasciculele SBP I, se va face la bucata (buc) de ancoraj.

## **PREȚ B29-01(a-v). – MONTARE GRINZI PREFABRICATE PRECOMPRIMATE**

### **B29-01(a-v).1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea grinzilor prefabricate precomprimate la suprastructura podului, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B29-01(a-v).2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

**Se vor avea în vedere materialele în santier puse la dispoziție de către Beneficiar (grinzi prefabricate precomprimate la pod/pasaj km 0+000; km 3+666; 6+015; 10+045) așa cum sunt acestea menționate în Anexa Materiale aflate în Santier.**

Lucrările constau în:

procurarea materialelor (altele decât cele furnizate de către Beneficiar), utilajelor și echipamentelor necesare, transportul, manipularea și așezarea pe platforma a grinzilor prefabricate precomprimate;

- riparea și lansarea grinzilor;
- montarea grinzilor;
- așezarea pe reazeme și asigurarea stabilității grinzilor;
- execuția și dezafectarea platformelor și a drumurilor tehnologice (cota parte);
- redarea în circuitul agricol a terenurilor la terminarea lucrărilor.

### **B29-01(a-v).3 MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI**

Plata pentru montarea grinzilor se va face la bucată (buc) grinda montat.

## **PREȚUL B25(a-g)-01 - DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR DE DILATARE**

### **B25-01.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor la poduri, în conformitate cu prevederile proiectului.

### **B25-01.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

**Se vor avea în vedere materialele în santier puse la dispoziție de către Beneficiar (dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatare D=50mm și D=100mm la pod/pasaj km 0+579; km 3+518; km 1+909; km 3+666; km 5+585; 6+015; 10+045; km 14+300;) așa cum sunt acestea menționate în Anexa Materiale aflate în Santier.**

Lucrările constau în :

- procurarea (altele decât cele furnizate de către Beneficiar), transportul și manipularea materialelor necesare; confecționarea, montarea și demontarea eventualelor cofraje necesare; fasonarea și montarea armaturilor pentru ancore; pregătirea locașului pentru rost;
- curățarea rostului prin periere și suflare cu aer comprimat;
- reparații locale ale suportului de beton și a denivelărilor mai mari de 2 cm;
- verificarea poziționării rostului conform proiectului;
- prelevări de probe și determinări de laborator;
- prepararea, transportul și turnarea betonului în zona de ancorare;
- verificarea calității betonului la stație și în șantier;
- protecția betonului pe timpul întaririi;
- montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor, conform tehnologiei agrementate de furnizor;
- verificarea poziționării dispozitivelor de acoperire a rosturilor conform proiectului; prelevări de probe și determinări de laborator.

### **B25-01.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor se va face la metru liniar (m) de rost.

#### **PREȚUL B9(a-v)-01 – MONTARE APARATE REAZEM DIN NEOPREN**

##### **B9.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru montarea plăcilor din neopren armat pentru aparatele de reazem, in conformitate cu prevederile proiectului.

##### **B9.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Se vor avea in vedere materialele in santier puse la dispozitie de catre Beneficiar (aparate de reazem din neopren la pod/pasaj km 3+518; km 1+909; km 3+666; km 5+585; 6+015; km 7+222; 10+045;) asa cum sunt acestea mentionate in Anexa Materiale aflate in Santier.

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor (altele decat cele furnizate de catre Beneficiar) si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport; asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- prepararea mortarului de pozare sau procurarea acestuia de la un producător agreat de Consultant;
- montarea si demontarea schelelor necesare;
- pozarea mortarului;
- montarea aparatelor de reazem;
- curățirea zonei de lucru.

##### **B9.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru montarea aparatelor de reazem din placi de neopren armat se va face la bucata (buc) aparat de reazem montat.

#### **PREȚUL B105 – LISA PARAPET**

##### **B105.1 DEFINIȚIE**

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea liselor prefabricate la suprastructura podului, in conformitate cu prevederile proiectului.

##### **B105.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR**

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea forței de munca necesare ;
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- asigurarea tuturor sprijinirilor si prinderilor necesare montarii;
- curățirea zonei de lucru.

##### **B105.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI**

Plata pentru procurarea si montarea liselor prefabricate conform descrierii de mai sus, se va face la metru (m)