

## DESCRIERE DE PRETURI

**1. Curatirea terenului de arbori si arbusti.**

**Se plateste la bucata (buc) de copac doborat.**

Lucrarile constau din:

- doborarea manuala a arborilor si arbustilor
- taierea trunchiului si a crengilor
- scoaterea radacinilor
- transportul materialelor rezultate in depozit

In pret se includ si obtinerea aprobarilor necesare de la forurile competente.

Pag.

## 2. Decapare sistem rutier

Se plateste pe metru cub ( $m^3$ ) de structura decapata si masurata pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- marcarea limitelor la care se face taierea prin trasarea unor linii drepte aprobate de Inginer inainte de inceperea operatiunii de taiere
- executia operatiunilor de taiere
- indepartarea materialului rezultat din taiere
- saparea si indepartarea celorlalte straturi din sistemul rutier
- depozitarea materialului rezultat in afara suprafetei carosabile
- incarcarea si transportul materialelor rezultate dupa decaparea sistemului rutier existent intr-un depozit autorizat
- curatirea terenului

Toate operatiunile vor fi efectuate cu aprobarea inginerului.

### 3. Decaparea pamantului vegetal pe adancimea de 30cm

Se plateste pe metru cub ( $m^3$ ) de pamant masurat geometric in sectiune transversala.

Lucrarile constau din:

- incarcarea si transportul materialului rezultat la o distanta de maxim 5 km in vederea depozitarii provizorii sau definitive a acestuia in locurile stabilite si aprobate de Inginer.
- depozitarea provizorie sau definitiva include:
  - proiectul depozitului aprobat de Inginer
  - acordul proprietarului terenului
  - achizitionarea sau acordarea de compensatii pentru ocuparea terenului
  - depozitarea pamantului vegetal
  - asigurarea unui drum de acces pana la depozit si dezafectarea acestuia dupa terminarea lucrarilor
  - finisarea suprafetei de depozitare dupa terminarea lucrarilor in conformitate cu conditiile impuse de proprietarul terenului si de Inginer
  - curatirea suprafetei de teren

Toate operatiunile se vor executa in functie de demarcatiile si cotele de nivel stabilite de Inginer.

#### 4. Sapatura de pamant la deblee in teren tare si foarte tare

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ) de săpătură măsurată geometric în secțiune transversală.

Lucrările constau din:

- marcarea zonei unde urmează să se execute săpătura
- scoaterea cioatelor și îndepărtarea acestora
- decaparea pământului vegetal pe tronsoanele unde există
- execuția săpăturii de pământ, încărcarea și transportul materialului rezultat la o distanță de maxim 5 km în zona desemnată pentru umpluturile de pământ
- executarea treptelor de înfrățire și a șanțurilor provizorii
- nivelarea și finisarea platformei și a taluzelor
- verificarea profilului proiectat
- verificarea calității materialului rezultat din săpătură pentru a putea fi folosit la realizarea umpluturilor
- curățirea suprafeței de teren

Toate operațiunile vor fi realizate în funcție de demarcațiile și cotele de nivel proiectate sau stabilite de Inginer.

Prețul include de asemenea cheltuielile necesare asigurării unor drumuri tehnologice amplasate de zona unde se efectuează lucrările, a unor locuri de depozitare provizorii sau definitive, fără a fi nevoie de aranjarea și nivelarea terenului care constituie baza depozitului precum și asigurarea unor drumuri de acces, inclusiv a dezafectării acestora după terminarea lucrării.

## 5. Umpluturi de pamant sau material granular din groapa de imprumut sau albia raului

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ) de umplutură compactată pusă în operă, măsurată geometric în secțiune transversală.

Lucrările constau din:

- marcarea zonei pe care se execută umplutura
- încărcarea și transportul materialului pentru umplutură de la groapa de imprumut
- așternerea materialului în straturi succesive și compactarea acestora
- aducerea apei pe amplasament și stropirea cu autocisterna
- finisarea platformei drumului și a suprafețelor taluzelor
- verificarea conformității profilului realizat cu cel proiectat
- verificarea calității umpluturii executate
- curățirea suprafeței de teren

Pentru săpătura din groapa de imprumut:

- marcarea zonei unde se efectuează săpătura
- curățirea terenului în perimetrul gropii de imprumut
- decaparea pământului vegetal și depozitarea acestuia
- efectuarea săpăturilor, încărcarea materialelor în mijloace de transport
- refacerea suprafeței de teren din perimetrul gropii de imprumut după finalizarea săpăturilor
- fertilizarea solului
- amenajarea de drumuri tehnologice până la groapa de imprumut
- obținerea tuturor aprobărilor necesare pentru utilizarea gropii de imprumut
- obținerea tuturor aprobărilor necesare în vederea utilizării calității materialului provenit din săpătură pentru confirmarea utilizării acestuia ca material de umplutură
- curățirea terenului

## 6. Imbrăcarea taluzurilor cu pamant vegetal

Se plătește pe metru cub ( $m^3$ ) de sol vegetal gata compactat și pus în operă, măsurat geometric în secțiune transversală.

- încărcarea și transportul pământului vegetal de la locul unde se execută săpătura sau de la depozitul provizoriu de pământ, până la locul unde se execută lucrarea
- executarea treptelor de înfrățire pe taluze
- așternerea, fărâmițarea și compactarea ușoară a pământului
- înierbarea și alte operațiuni succesive începând cu udarea până la dezvoltarea completă a vegetației
- curățirea terenului

## **PREȚ**

## **PLANTAREA ARBORILOR**

**Se plătește la bucată (buc).**

În preț se cuprinde:

- procurarea arborilor de la o pepinieră
- extragerea arborilor cu balot de pământ
- încărcarea în auto
- transportul până la locul de plantare
- săparea gropilor pentru plantare
- așezarea balotului în groapă
- scoaterea ambalajului
- astuparea cu pământ a gropilor de plantare
- baterea pământului
- executarea farfuriilor și executarea primului udat
- confecționarea și baterea țarușilor de ancorare
- îmbrăcarea trunchiului în pânză de sac și scândurele la locul de prindere a sârmelor de legat
- fixarea și întinderea firelor
- îmbrăcarea tulpinii cu trestie până la înălțimea de 2,5 m
- legarea cu sfoară

Toate operațiunile se vor executa conform cerințelor Inginerului.

## **PREȚUL F.5**

## **FREZAREA ÎMBRĂCĂMINȚII ASFALTICE EXISTENTE PE GROSIMEA DE 5 cm**

Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ) de material frezat, măsurat pe amplasament.

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor necesare frezării
- marcarea suprafeței pe care urmează să se efectueze frezarea
- execuția frezării stratului asfatic până la adâncimea necesară
- încărcarea materialului rezultat în urma frezării în mijlocul de transport
- transport material rezultat în urma frezării la groapa de gunoi autorizată sau ca material de umplutură la accese proprietăți și drumuri laterale
- taxe pentru depozitare la groapa de gunoi inclusiv taxe de depozitare
- asigurarea continuității circulației

Toate operațiunile se efectuează conform liniilor de demarcație și cotelor de nivel de pe Desene sau stabilite de Inginer.

În preț vor fi incluse toate verificările necesare privind suprafața frezată și adâncimea de frezare.

## PRETUL

## GEOGRILE LA IMBRACAMINTI RUTIERE BITUMINOASE

Se plateste la metru patrat ( $m^2$ ) de suprafata carosabila.

Lucrarile constau din:

- aprovizionarea cu geogriile cu rezistenta la tractiune de 30 KN/m pe ambele directii
- curatirea suprafetei
- amorsarea suprafetei pe care urmeaza sa se astearna geogriile
- pregatirea geogriilor prin taierea in fâsii care se vor suprapune pe 0,20 m
- asternerea geogriilor conform ágrementului tehnic
- protejarea geogriilor pâna la asternerea stratului urmator

Toate operatiunile se vor executa conform cerintelor Inginerului.

## PREȚ

## DREN SUB SISTEMUL RUTIER

Se plătește la metru liniar (ml) de dren

În preț se cuprinde:

- procurarea, transportul, depozitarea, manipulările
- trasarea
- executarea săpăturii: săpătura propriu-zisă, încărcarea pământului, transportul, împrăștierea și compactarea lui în depozit
- execuția corpului drenant: procurare materiale, transport, execuția umpluturii drenante
- execuția protecției drenului și a evacuărilor pe taluz sau la podețe
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform cerințelor Inginerului.

**Pret:       Strat de legatura din beton asfaltic – binder – cu bitum  
              modificat**

**Se plateste pe tona (t) de strat de binder gata compactat si pus in opera.**

**Lucrarile constau din:**

- aprovizionarea cu agregate si materiale necesare fabricarii mixturii;
- fabricarea mixturii sau aducerea acesteia gata pregatita de la un sub-antreprenor aprobat;
- transportul betonului asfaltic binder gata pregatit pe amplasament pentru punerea in opera;
- punerea in opera:
  - curatirea si uscarea completa a suprafetei existente;
  - indepartarea particulelor de materiale straine;
  - asternerea si cilindrarea mixturii de beton asfaltic binder pana la atingerea cotei de nivel, a grosimii si densitatii mentionate in Specificatiile Tehnice (Caiete de Sarcini);
  - verificarea grosimii, cotei de nivel si gradului de compactare;
  - verificarea suprafetei si efectuarea corectiilor conform cerintelor privind cota de nivel, grosimea si tolerantele;
  - curatirea amplasamentului si transportul materialelor neutilizabile la groapa de gunoi autorizata.

Toate operatiunile se vor efectua in functie de liniile de demarcatie si cotele de nivel de pe desene sau conform cerintelor Inginerului si se va tine cont de Caietul de Sarcini. Lucrarea include pulverizarea stratului de amorsa care se executa inainte de turnarea stratului de uzura.

## PREȚ

## STRAT DE BAZĂ DIN MIXTURĂ ASFALTICĂ CU AGREGATE CONCASATE

Se plătește pe tonă (t) de strat de bază pus în operă și compactat. Se va calcula greutatea în volum a stratului de bază determinate în secțiune transversală, iar densitatea se va stabili pe bază de încercări.

Lucrările constau din:

- aprovizionarea cu agregate, filer, bitum, emulsie cationică sau bitum tăiat
- prepararea mixturii sau aprovizionarea cu mixturi de la furnizor aprobat
- transportul aferent aprovizionării cu materiale aprobate sau cu mixtură gata preparată până pe amplasament și punerea în operă
- punerea în operă:
  - . curățirea și uscarea completă a suprafeței existente
  - . îndepărtarea oricăror particule de material străin
  - . amorsarea suprafețelor prin pulverizare
  - . asigurarea timpului necesar până la ruperea peliculei de emulsie, inclusiv protejarea suprafeței acoperite cu emulsie de efectele circulației
  - . turnarea mixturii
  - . verificarea grosimii și gradului de compactare al stratului
  - . verificarea și corectarea suprafețelor în funcție de cota de nivel, grosimea și toleranțele impuse
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform cerințelor Inginerului.

Aceste operațiuni se vor repeta în funcție de numărul necesar de straturi de mixtură asfaltică care formează stratul de bază.

PRETUL

STRAT DIN AGREGATE NATURALE  
STABILIZATE CU CIMENT

Se plateste pe metru cub ( $m^3$ ) de agregate naturale stabilizate cu ciment, pus in opera si masurat geometric in sectiune transversala.

Lucrarile constau din:

- procurarea agregatelor si cimentului
- executia amestecului din agregate naturale si ciment sau procurarea amestecului de la un sub-antreprenor aprobat
- transportul necesar in vederea promovarii si livrarii amestecului pe amplasament
- punerea in opera
  - . curatirea si udarea stratului suport
  - . asternerea stratului de agregate naturale cu ciment la cote de nivel stabilita
  - . compactarea pâna la atingerea densitatii si grosimii necesare
  - . finisarea marginilor si indepartarea surplusului in functie de tolerantele admisibile privind cota de nivel/grosimea stratului
- curatirea terenului

Toate operatiunile se efectueaza conform liniilor de demarcatie si cotelor de nivel indicate pe Desene sau stabilite de Inginer, în conformitate cu Caietul de Sarcini.

**PREȚ**

**STRAT DE UZURA DIN BETON ASFALTIC CU FIBRE MASF 16  
DE 4CM GROSIME CU BITUM MODIFICAT**

Se plătește la (m<sup>2</sup>) de strat pus în opera și compactat.

Lucrarile constau din:

- aprovizionarea cu agregate, filer, bitum, emulsie cationica cu rupere rapida, fibre agrementate tehnic
- verificarea calitatii materialelor
- stabilirea continutului optim de fibre
- prepararea betonului asfaltic cu fibre sau aprovizionarea de la un furnizor aprobat
- transportul aferent aprovizionarii cu materiale aprobate sau cu betonul asfaltic gata preparat pana pe amplasament si punerea in opera
- punerea in opera
- curatirea si uscarea completa a suprafetei
- indepartarea oricaror particule de material strain
- amorsarea cu emulsie cationica prin pulverizare
- turnarea mixturii
- verificarea grosimii si gradului de compactare
- verificarea si corectarea suprafetelor in functie de cota de nivel, grosimea si tolerantele impuse
- curatirea terenului

Toate operatiunile se vor executa conform cerintelor Inginerului.

În lucrare este inclusa pulverizarea stratului de amorsa care se executa înainte de turnarea stratului de uzura.

## **PREȚUL**

## **STRAT DE FORMĂ DE 15 cm GROSIME CU 30% BALAST**

Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ) măsurat geometric.

Lucrările constau din:

- aprovizionarea cu materialele necesare
- decaparea terenului
- executarea patului drumului
- readucerea pământului în patul drumului și întinderea lui în strat uniform
- fărâmițarea pământului
- umezirea pământului
- așternerea în strat uniform a balastului
- amestecarea balastului cu pământul până la completa omogenizare, cu introducerea apei pentru realizarea umidității optime de compactare
- compactarea
- întreținerea suprafeței stratului până la executarea stratului următor superior

## PREȚ

## STRAT DIN BALAST

Se plătește pe metru cub ( $m^3$ ) de strat de balast compactat și pus în operă, măsurat geometric în secțiune transversală.

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor
- verificarea calității materialelor
- toate operațiunile de transport necesare aprovizionării cu materiale și punerii în operă
- punerea în operă:
- curățirea suprafeței
- verificarea suprafeței și corectarea denivelărilor
- așternerea balastului
- udarea și compactarea până la atingerea gradului de compactare necesar
- corectarea neregularităților suprafeței după compactare
- verificarea gradului de compactare
- corectarea suprafeței compactate
- îndepărtarea materialelor necorespunzătoare și curățirea suprafeței după compactare

Toate operațiunile se vor efectua conform liniilor de demarcație și cotelor de nivel de pe Desene sau stabilite de Inginer.

## **PREȚ**

## **DESFACERE PAVAJ**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ) de suprafață.**

**În preț se cuprinde:**

- semnalizarea punctelor de lucru
- desfacerea pavajului
- curățirea, sortarea și depozitarea alături a materialului utilizabil
- încărcarea în auto a materialelor rezultate din desfaceri
- transportul în depozit autorizat
- curățirea platformei de materialele inutilizabile

**Toate operațiunile se vor executa conform cerințelor Inginerului.**

## PRETUL

## DEMONTARE BORDURI EXISTENTE FORMAT (20x25)

Se masoara la metru (m) de bordura demontata, conform masuratorilor de pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- demontarea bordurilor si fundatiei existente
- transportul bordurilor demontate intr-o zona de depozitare aprobata de Inginer
- sortarea bordurilor pentru refolosire cu aprobarea Inginerului
- incarcarea si transportarea bordurilor nefolosibile si a betonului din fundatie la o groapa de gunoi autorizata
- taxa de depozitare la groapa de gunoi autorizata
- curatirea amplasamentului

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu proiectul, sau conform cerintelor Inginerului.

PRETUL .

**BORDURI PREFABRICATE DIN BETON 20x25 cm  
PE FUNDATIE DIN BETON Bc 7,5 (C 6/7,5) (B 100)  
AMPLASATE LA TRECKERILE DE PIETONI SI LA  
TOATE STRAZILE LATERALE PENTRU  
PERSOANELE HANDICAPATE**

Se masoara la metru (m) de bordura prefabricata pusa in opera si masurata pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- aprovizionarea cu borduri normale sau tesite, agregate și ciment
- curatirea terenului
- punerea in opera a bordurilor
- nivelarea si compactarea stratului suport de pamânt
- executia pe amplasament a stratului suport de pamânt
- executia pe amplasament a stratului de fundatie din beton
- fabricarea amestecului de ciment-nisip
- amplasarea bordurilor si umplerea rosturilor cu mortar de ciment
- transporturile materialelor de la santier la lucrare
- curatirea amplasamentului de reziduuri si transportul la groapa de gunoi autorizata

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu proiectul, sau conform cerintelor Inginerului.

## PRETUL

## UMPLUTURA DE PAMANT LA SPATII VERZI

Se masoara la metru cub ( $m^3$ ) de umplutura pusa in opera.

Lucrarile constau din:

- saparea pamântului dintr-o groapa autorizata in acest sens
- taxa pentru extragerea de la groapa de pamânt autorizata
- incarcarea si transportul pamântului de la groapa autorizata la locul de punere in opera
- asternerea uniforma in straturi a pamântului vegetal (de maxim 20 cm)
- procurarea si transportul semintei de iarba
- semanarea gazonului
- udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna
- curatirea amplasamentului de reziduuri si transporturi la groapa de gunoi autorizata

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu proiectul, sau conform cerintelor Inginerului.

## PREȚ

## UMPLUTURI CU MATERIALE DIN FREZĂRI DECAPĂRI

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ) de umplutură compactată pusă în operă, măsurată geometric în secțiune transversală.

Lucrările constau din:

- marcarea zonei pe care se execută umplutura
- încărcarea și transportul materialului pentru umplutură
- așternerea materialului în straturi succesive și compactarea acestora
- aducerea apei pe amplasament în vederea executării compactării
- finisarea platformei și a suprafețelor taluzelor
- verificarea conformității profilului realizat cu cel proiectat
- verificarea calității umpluturii executate
- curățirea suprafeței de teren

Toate operațiunile se vor executa conform liniilor de demarcație, cotelor de nivel proiectate sau stabilite de Inginer.

## PREȚ

## PODEȚ TUBULAR Ø 500 LA DRUMURI LATERALE

Se plătește pe metru (m) de podeț pus în operă și măsurat pe amplasament.

Lucrările constau din:

- trasarea lucrării
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
- montarea cofrajelor pentru fundații
- așternerea stratului filtrant balast sau nisip pilonat
- prepararea și transportul betonului
- turnarea betonului în fundații pentru tuburi și timpane
- procurarea, transportul și montarea tuburilor
- executarea monolitizărilor între tuburi
- execuția hidroizolațiilor
- execuția timpanelor
  - . procurarea și montarea armăturilor
  - . montarea cofrajelor
  - . turnarea betonului
- protejarea betonului după turnare
- execuția drenurilor și a umpluturilor inclusiv realizarea racordurilor cu terasamentele
- execuția tuturor operațiunilor de racordare între proprietăți și partea carosabilă a drumului
- toate operațiunile de transport aferente aprovizionării cu materiale și elemente prefabricate, dezafectarea pământului rezultat din săpături și transportul acestuia într-un depozit aprobat de Inginer, precum și finisarea lucrărilor

Lucrările vor fi efectuate conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

## PREȚ

## PODEȚ NOU CU DALE ELEVĂȚII MONOLITE L = 1,00 m

Se plătește la metru (ml) de podeț.

În preț se includ și cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru execuția podețului inclusiv amenajările amonte și aval până la emisar.

Lucrările constau din:

- demolarea podețului existent - încărcarea și transportul materialelor rezultate din desfaceri
- trasarea podețului
- aprovizionarea cu materialele necesare
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
  - . săpătura în groapa de fundație, evacuarea, transportul și împrăștierea în depozit a pământului, procurarea, transportul și manipularea materialelor pentru sprijiniri
  - . execuția sprijinirilor
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . curățirea și transportul materialelor recuperate în depozitul de șantier
  - . procurarea materialelor și așternerea stratului filtrant de balast sau nisip pilonat
- armături
  - . procurarea oțelului beton, confecționarea de bare sau plase sudate, transportul armăturilor, manipulările, montarea barelor sau plaselor
  - . verificarea poziției conform proiectului
- procurarea sau fabricarea cofrajelor
  - . procurarea materialelor
  - . confecționarea cofrajelor
  - . transportul, manipulările, montarea și demontarea cofrajelor și a susținerilor, verificarea dimensiunilor elementului cofrat, curățirea și depozitarea în șantier a materialelor recuperate
- procurarea sau prepararea betoanelor
  - . procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor
  - . prepararea betonului, transportul, manipulările și punerea în operă a betonului
- execuția drenurilor inclusiv a rigolelor
  - . procurarea materialelor, transportul, manipulările, execuția drenului

- execuția hidroizolațiilor
  - . procurarea materialelor pentru hidroizolație
  - . prepararea betonului de pantă, transportul, turnarea
  - . curățirea și amorsarea stratului suport
  - . prepararea amestecului pentru hidroizolații
  - . așternerea în 2 straturi a hidroizolației
  - . prepararea betonului de protecție, transportul, turnarea, protecția după turnare
- montarea elementelor prefabricate
  - . procurarea elementelor prefabricate
  - . transportul elementelor prefabricate
  - . montarea și manipulările necesare
  - . monolitizarea elementelor prefabricate
- execuția lucrărilor de amenajare amonte și aval până la emisar
  - . trasarea
  - . curățirea terenului
  - . execuția săpăturilor cu sprijiniri
  - . evacuarea, transportul și împrăștierea pământului
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . execuția cofrajelor
  - . prepararea, transportul și turnarea betonului
  - . protecția betonului după turnare
  - . recuperarea materialelor după decofrare
- execuția saltelelor din piatră brută
  - . procurarea și transportul pietrei brute
  - . execuția săpăturilor
  - . așezarea pietrei brute
  - . curățirea terenului
- execuția umpluturilor de pământ amplasate în spatele podețelor
- execuția scărilor pe taluz
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

**PREȚ**

**PARCARE DE SCURTĂ DURATĂ CU DOTĂRI  
CONFORM ORDIN 2264/9 DEC. 2004 CU MODIFICĂRILE  
CONFORM ORDIN NR. 1506/9 SEPT. 2005**

Se plătește la bucată (buc) de parcare - suprafața 6.000 m<sup>2</sup>.

În preț se includ și cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru amenajarea parcării inclusiv racordările la rețelele electrice, telefonice, alimentare cu apă, amenajarea rețelei de canalizare pluvială și menajeră.

Lucrările constau din:

- trasarea lucrărilor
- aprovizionarea cu materialele necesare
- execuția lucrărilor de terasamente
- decopertă vegetală
- săpătura în groapa de împrumut
- săpătură pentru fundații
- execuția stratului de formă
- execuția umpluturilor inclusiv îmbrăcarea taluzelor cu pământ vegetal
- execuția lucrărilor de suprastructură atât a racordurilor cât și a platformei
- execuția șanțurilor de evacuare a apelor
- execuția podețelor pentru evacuarea apelor pluviale
- forarea unui puț pentru asigurarea apei
- execuția racordurilor la rețeaua electrică și post trafo
- execuția iluminatului public perimetral
- execuția racordurilor la rețeaua telefonică și montarea unei cabine telefonice
- execuția stației de epurare mecanobiologică, stație pompare și conductă refulare ape uzate
- execuția rețelei de canalizare menajeră
- execuția rețelei de canalizare pluvială
- execuția copertinelor și echiparea turistică
- execuția grupului social
- amenajarea unui bufet
- amenajarea separatorului de produse petroliere
- asigurarea containerelor ecologice
- execuția împrejmuirii exterioare
- execuția semnalizării pe timpul execuției și a semnalizării definitive
- execuția marcajelor definitive

Toate operațiunile se vor executa în funcție de demarcațiile și cotele de nivel stabilite de Inginer.

## PRETUL

## PREGATIRE PAT

Se plateste la metru patrat ( $m^2$ ) de material compactat.

Lucrarile constau din:

- nivelarea platformei la profilul si cotele proiectate
- marcarea limitelor ce urmeaza a fi compactate
- incarcare si transport apa
- udarea pamântului
- compactarea cu lovituri acoperind suprafata fiecarui strat, prin 4-6 reprize, la umiditatea optima de compactare, pentru realizarea gradului de compactare de 95-100%

Toate operatiunile se vor executa cu aprobarea Inginerului.

## PREȚ

## PODEȚ TUBULAR Ø 500 LA INTRĂRI ÎN CURȚI

Se plătește pe m (metru) de podeț pus în operă și măsurat pe amplasament.

Lucrările constau din:

- trasarea lucrării
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
- montarea cofrajelor pentru fundații
- așternerea stratului filtrant balast sau nisip pilonat
- prepararea și transportul betonului
- turnarea betonului în fundații pentru tuburi și timpane
- procurarea, transportul și montarea tuburilor
- executarea monolitizărilor între tuburi
- execuția hidroizolațiilor
- execuția timpanelor
  - . procurarea și montarea armăturilor
  - . montarea cofrajelor
  - . turnarea betonului
- protejarea betonului după turnare
- execuția drenurilor și a umpluturilor inclusiv realizarea racordurilor cu terasamentele
- execuția tuturor operațiunilor de racordare între proprietăți și partea carosabilă a drumului
- toate operațiunile de transport aferente aprovizionării cu materiale și elemente prefabricate, dezafectarea pământului rezultat din săpături și transportul acestuia într-un depozit aprobat de Inginer, precum și finalizarea lucrărilor

Lucrările vor fi efectuate conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

**PREȚ**

**UMPLUTURI CU MATERIALE DIN FREZĂRI  
DECAPĂRI**

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ) de umplutură compactată pusă în operă, măsurată geometric în secțiune transversală.

Lucrările constau din:

- marcarea zonei pe care se execută umplutura
- încărcarea și transportul materialului pentru umplutură
- așternerea materialului în straturi succesive și compactarea acestora
- aducerea apei pe amplasament în vederea executării compactării
- finisarea platformei și a suprafețelor taluzelor
- verificarea conformității profilului realizat cu cel proiectat
- verificarea calității umpluturii executate
- curățirea suprafeței de teren

Toate operațiunile se vor executa conform liniilor de demarcație, cotelor de nivel proiectate sau stabilite de Inginer.

## PREȚ

## PODEȚ TUBULAR Ø 500 LA DRUMURI LATERALE

Se plătește pe metru (m) de podeț pus în operă și măsurat pe amplasament.

Lucrările constau din:

- trasarea lucrării
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
- montarea cofrajelor pentru fundații
- așternerea stratului filtrant balast sau nisip pilonat
- prepararea și transportul betonului
- turnarea betonului în fundații pentru tuburi și timpane
- procurarea, transportul și montarea tuburilor
- executarea monolitizărilor între tuburi
- execuția hidroizolațiilor
- execuția timpanelor
  - . procurarea și montarea armăturilor
  - . montarea cofrajelor
  - . turnarea betonului
- protejarea betonului după turnare
- execuția drenurilor și a umpluturilor inclusiv realizarea racordurilor cu terasamentele
- execuția tuturor operațiunilor de racordare între proprietăți și partea carosabilă a drumului
- toate operațiunile de transport aferente aprovizionării cu materiale și elemente prefabricate, dezafectarea pământului rezultat din săpături și transportul acestuia într-un depozit aprobat de Inginer, precum și finisarea lucrărilor

Lucrările vor fi efectuate conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

## PRETUL

## BORDURI PREFABRICATE DIN BETON 10x15 cm PE FUNDATIE DIN BETON Bc 7,5 (C 6/7,5) (B 100)

Se masoara la metru liniar (ml) de bordura prefabricata pusa in opera, conform masuratorilor de pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- aprovizionarea cu borduri din beton, agregate si ciment
- demontarea bordurilor si fundatiei existente
- curatirea terenului
- punerea in opera a bordurilor
- nivelarea si compactarea stratului suport de pamant
- executia pe amplasament a stratului suport de pamant
- executia pe amplasament a stratului de fundatie din beton
- fabricarea amestecului de ciment-nisip
- amplasarea bordurilor si umplerea rosturilor cu mortar de ciment
- transporturile materialelor de la santier la lucrare
- curatirea amplasamentului de reziduuri si transportul la groapa de gunoi autorizata

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu proiectul, sau conform cerintelor Inginerului.

## PRETUL

BORDURI PREFABRICATE DIN BETON 20x25 cm  
PE FUNDATIE DIN BETON Bc 7,5 (C6/7,5) (B100)  
AMPLASATE LA TREGERILE DE PIETONI SI LA  
TOATE STRAZILE LATERALE PENTRU  
PERSOANELE HANDICAPATE

Se masoara la m de bordura prefabricata pusa in opera si masurata pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- aprovizionarea cu borduri normale sau tesite, agregate si ciment
- curatirea terenului
- punerea in opera a bordurilor
- nivelarea si compactarea stratului suport de pamant
- executia pe amplasament a stratului suport de pamant
- executia pe amplasament a stratului de fundatie din beton
- fabricarea amestecului de ciment-nisip
- amplasarea bordurilor si umplerea rosturilor cu mortar de ciment
- transporturile materialelor de la santier la lucrare
- curatirea amplasamentului de reziduri si transportul la groapa de gunoi autorizata

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu proiectul, sau conform cerintelor  
Inginerului.

PRETUL :

**BETON DE CIMENT PENTRU TROTUARE C 12/15  
IN GROSIME DE 10 cm**

Se plateste la metru patrat ( $m^2$ ) de suprafata aferenta trotuarului conform masuratorilor de pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- curatirea fundatiei
- aprovizionarea cu materiale generale
- prepararea sau procurarea betonului
- toate transporturile aferente si punerea betonului in opera
- transportul materialelor neutilizabile la groapa de gunoi autorizata
- curatirea amplasamentului

Toate operatiunile se vor efectua conform detaliilor de executie, sau conform instructiunilor stabilite de Inginer.

## PRETUL

## FUNDATIE DIN BALAST (SAU NISIP) PENTRU TROTUARE IN GROSIME DE 10 cm

Se plateste la metru cub ( $m^3$ ) de nisip compactat si pus in opera, masurat geometric in sectiune transversala.

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor
- transportul materialelor la locul de punere in opera
- punerea in opera
  - . asternerea balastului sau a nisipului
  - . udarea si compactarea pâna la atingerea gradului de compactare necesar
  - . curatirea suprafetei
  - . corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare
- toate verificarile efectuate in timpul executiei
- curatirea terenului si transportul materialelor neutilizate la groapa de gunoi autorizata

Toate operatiunile se vor executa conform liniilor de demarcatie si cotelor de nivel de pe Desene sau stabilite de Inginer in conformitate cu Caietul de Sarcini.

## PREȚUL

## STRAT DE UZURĂ DIN BETON ASFALTIC DE 3 cm GROSIME LA TROTUARE (ASFALT TURNAT)

Se măsoară la metru pătrat ( $m^2$ ) de suprafață aferentă trotuarului pe care se toarnă mixtura asfaltului, conform măsurătorilor de pe amplasament.

Lucrările constau din:

- curățirea fundațiilor din beton de ciment, asfalt existent, pavaj din bolovani
- aprovizionarea cu bitum și sorturi de agregate necesare, materiale pentru amorsare
- fabricarea mixturii asfaltului
- transportul mixturii asfaltice pe amplasament și punerea acesteia în operă
- punerea în operă:
  - . amorsarea suprafețelor
  - . turnarea stratului de asfalt
  - . verificarea grosimii stratului turnat
  - . compactarea
  - . verificarea suprafeței stratului turnat și corectarea acesteia conform cerințelor din Specificații privind abaterile admisibile
- curățirea terenului și transportul materialelor neutilizabile la groapa de gunoi autorizată

Toate operațiunile se vor executa în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel de pe Desene, sau conform cerințelor Inginerului.

## **PRET      PUNTE PENTRU PIETONI $L = 2 \text{ m}$**

Se plateste la bucata

In pret se include si cheltuielile pentru exproprierea terenului, necesar pentru executia puntii, inclusiv amenajarile amonte si aval.

Lucrarile constau:

- Trasarea;
- aprovizionarea cu materialele necesare;
- executia sapaturilor pentru fundatii cu sprijiniri;
- sapatura in groapa de fundatie, evacuarea, transportul si imprastierea in depozit a pamantului, procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru sprijiniri;
- executia sprijinirilor;
- epuizarea apelor;
- recuperarea materialelor de sprijinire dupa executia lucrarilor;
- curatirea si transportul materialelor recuperate in depozitul de santier;
- procurarea materialelor si asternerea stratului filtrant de balast sau nisip pilonat;
- profiluri metalice;
  - procurarea profilurilor metalice, confectionarea sau sudarea elementelor, transportul, manipularile, montarea;
  - verificarea pozitiei conform proiectului;
  - procurarea sau fabricarea cofrajelor;
  - procurarea materialelor;
  - confectionarea cofrajelor;
- transportul, manipularile, montarea si demontarea cofrajelor si a sustinerilor, verificarea dimensiunilor elementului cofrat, curatirea si depozitarea in santier a materialelor recuperate;
- procurarea sau prepararea betoanelor;
- procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor;
- prepararea betonului, transportul, manipularile si punerea in opera a betonului;
- executia drenurilor inclusiv a rigolelor;
- procurarea materialelor, transportul, manipularile, executia drenului;
- executia hidroizolatiilor;
  - procurarea materialelor pentru hidroizolatii;
  - prepararea betonului de panta, transportul, turnarea;
  - curatirea si amorsarea stratului suport;
  - prepararea amestecului pentru hidroizolatii;
  - asternerea in 2 straturi a hidroizolatiei;
  - prepararea betonului de protectie, transportul, turnarea;
  - protectia dupa turnare;
- montarea profilurilor metalice

- procurarea profilurilor;
- transportul;
- montarea si manipularile necesare;
- sudarea sau prinderea cu suruburi;
- montarea podinei
  - procurarea scandurilor;
  - taierea la dimensiunile necesare;
  - montarea si prinderea cu suruburi;
- executia lucrarilor de amenajare amonte si aval;
  - trasarea ;
  - curatirea terenului;
  - executia sapaturilor;
  - evacuarea, transportul si imprastierea pamantului;
  - epuizarea apelor;
  - recuperarea materialelor;
  - executia cofrajelor;
  - prepararea, transportul si turnarea betonului;
  - protectia betonului dupa turnare;
  - recuperarea materialelor dupa decofrare;
  - executia umpluturilor de pamant amplasate in spatele culeelor;
  - executia scarilor pe taluz;
  - curatirea terenului.

Toate operatiunile se vor executa conform detaliilor din Desene sau conform Instructiunilor Inginerului.

**PREȚ      TROTUARE DIN DALE PREFABRICATE DE BETON C16/20  
50x50x10 DE 1.00m LATIME PE SUBSTRAT DE NISIP**

**Se plătește la metru patrat**

**Lucrarile constau din:**

- procurarea si transportul materialelor necesare realizarii lucrarii
- trasarea trotuarului
- asternerea manuala a stratului de nisip
- verificarea la sablon a profilului inainte si dupa cilindrare
- cilindrarea la uscat, stropirea cu apa si completarea cilindrarii
- politura manuala a suprafetei si corectarea denivelarilor cu material nou inainte si dupa cilindrare
- asezarea dalelor
- imprastierea nisipului pe suprafata dalelor in vederea patrunderii acestuia in rosturi
- maturarea surplusului de nisip

## **PREȚ                      REPARAȚII ȘI                      RIDICAREA                      LA                      COTĂ                      A TROTUARELOR**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ) de trotuar.**

Lucrările constau din:

- aprovizionarea cu materialele necesare
- prepararea sau procurarea betonului respectiv a betonului asfaltic
- transportul aferent aprovizionării și livrării materialelor la punctul de lucru
- trasarea lucrărilor
- desfacerea bordurilor existente și ridicarea la cotă
- curățirea suprafețelor
- umplerea rosturilor cu mortar
- așternerea straturilor de beton respectiv asfalt după caz
- compactarea
- verificarea suprafeței și corectarea denivelărilor
- curățirea amplasamentului de reziduuri și transportul la groapa de gunoi autorizată

Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu proiectul sau conform cerințelor Inginerului.

**PREȚ      LARGIRE PODET EXISTENT EXECUTATA CU CADRE  
DREPTUNGHIULARE CU LUNGIME DE 2.00m TIP C2 CU  
ARIPI AVAL SI AMONTE SAU CAMERE DE CADERE  
AMONTE**

**Se plătește la metru de podet.**

In pret se includ si cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru largirea podetului inclusiv amenajarile amonte si aval pana la emisar.

Lucrarile constau din:

- demolarea timpanelor si a altor lucrari necesare pentru executia largirii podetului pentru a asigura aderenta corespunzatoare cu noile elemente
- incarcarea si transportul materialelor rezultate din desfaceri
- trasarea
- aprovizionarea cu materialele necesare
- executia sapaturilor pentru fundatii cu sprijiniri
- sapatura in groapa de fundatie
- evacuarea, transportul si imprastierea in depozit a pamantului, procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru sprijiniri
- executia sprijinirilor
- epuizarea apelor
- recuperarea materialelor de sprijinire dupa executia lucrarilor
- curatirea si transportul materialelor recuperate in depozitul de santier
- imbunatatirea terenului de fundare
- procesarea materialelor si aternerea stratului filtrant de ballast sau nisip pilonat
- armaturi: procurarea otelului beton, confectionarea de bare sau plase sudate, transportul armaturilor, manipularile, montarea barelor sau plaselor
- verificarea pozitiei conform proiectului

- procurarea sau fabricarea cofrajelor
- procurarea materialelor
- confectionarea cofrajelor
- transportul, manipularile, montarea si demontarea cofrajelor si a sustinerilor
- verificarea dimensiunilor elementului cofrat curatirea si depozitarea in santier a materia -  
lelor recuperate
- procurarea sau prepararea betoanelor
- procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor.
- prepararea betonului, transportul, manipularile si punerea in opera a betonului
- execuția drenurilor inclusiv a rigolelor
  - . procurarea materialelor, transportul, manipulările, execuția drenului
- execuția hidroizolațiilor
  - . procurarea materialelor pentru hidroizolație
  - . prepararea betonului de pantă, transportul, turnarea
  - . curățirea și amorsarea stratului suport
  - . prepararea amestecului pentru hidroizolații
  - . așternerea în 2 straturi a hidroizolației
  - . prepararea betonului de protecție, transportul, turnarea, protecția după turnare
- montarea elementelor prefabricate
  - . procurarea elementelor prefabricate
  - . transportul elementelor prefabricate
  - . montarea și manipulările necesare
  - . monolitizarea elementelor prefabricate
- execuția lucrărilor de amenajare amonte inclusiv amenajarea torenților și aval până la  
emisar
  - . trasarea
  - . curățirea terenului
  - . execuția săpăturilor cu sprijiniri
  - . evacuarea, transportul și împrăștierea pământului

- . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . execuția cofrajelor
  - . prepararea, transportul și turnarea betonului
  - . protecția betonului după turnare
  - . recuperarea materialelor după decofrare
  - execuția saltelelor din piatră brută
    - . procurarea și transportul pietrei brute
    - . execuția săpăturilor
    - . așezarea pietrei brute
    - . curățirea terenului
- Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor de pe Desene, sau conform celor stabilite de Inginer.

**PREȚ      LARGIRE PODET EXISTENT EXECUTATA CU CADRE  
DREPTUNGHIULARE CU LUNGIME DE 2.00m TIP P2 CU  
ARIPI AVAL SI AMONTE SAU CAMERE DE CADERE  
AMONTE**

**Se plătește la metru de podet.**

**In pret se includ si cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru largirea podetului inclusiv amenajarile amonte si aval pana la emisar.**

**Lucrarile constau din:**

**- demolarea timpanelor si a altor lucrari necesare pentru executia largirii podetului pentru a asigura aderenta corespunzatoare cu noile elemente**

**Incarcarea si transportul materialelor rezultate din:**

**- desfaceri**

**- trasarea**

**- aprovizionarea cu materialele necesare**

**- executia sapaturilor pentru fundatii cu sprijiniri**

**- sapatura in groapa de fundatie**

**- evacuarea, transportul si imprastierea in depozit a pamantului, procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru sprijiniri**

**- executia sprijinirilor**

**- epuizarea apelor**

**- recuperarea materialelor de sprijinire dupa executia lucrarilor**

**- curatirea si transportul materialelor recuperate in depozitul de santier**

**- imbunatatirea terenului de fundare**

**- procesarea materialelor si aternerea stratului filtrant de ballast sau nisip pilonat**

**- armaturi: procurarea otelului beton, confectionarea de bare sau plase sudate, transportul armaturilor, manipularile, montarea barelor sau plaselor**

- verificarea poziției conform proiectului
- procurarea sau fabricarea cofrajelor
- procurarea materialelor
- confectionarea cofrajelor
- transportul, manipularile, montarea si demontarea cofrajelor si a sustinerilor
- verificarea dimensiunilor elementului cofrat curatirea si depozitarea in santier a materia -  
lelor recuperate
- procurarea sau prepararea betoanelor
- procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor.
- prepararea betonului, transportul, manipularile si punerea in opera a betonului
- execuția drenurilor inclusiv a rigolelor
  - . procurarea materialelor, transportul, manipularile, execuția drenului
- execuția hidroizolațiilor
  - . procurarea materialelor pentru hidroizolație
  - . prepararea betonului de pantă, transportul, turnarea
  - . curățirea și amorsarea stratului suport
  - . prepararea amestecului pentru hidroizolații
  - . așternerea în 2 straturi a hidroizolației
  - . prepararea betonului de protecție, transportul, turnarea, protecția după turnare
- montarea elementelor prefabricate
  - . procurarea elementelor prefabricate
  - . transportul elementelor prefabricate
  - . montarea și manipularile necesare
  - . monolitizarea elementelor prefabricate
- execuția lucrărilor de amenajare amonte inclusiv amenajarea torenților și aval până la  
emisar
  - . trasarea
  - . curățirea terenului
  - . execuția săpăturilor cu sprijiniri

- . evacuarea, transportul și împrăștierea pământului
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . execuția cofrajelor
  - . prepararea, transportul și turnarea betonului
  - . protecția betonului după turnare
  - . recuperarea materialelor după decofrare
  - execuția saltelelor din piatră brută
    - . procurarea și transportul pietrei brute
    - . execuția săpăturilor
    - . așezarea pietrei brute
    - . curățirea terenului
- Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor de pe Desene, sau conform celor stabilite de Inginer.

**PREȚ****AMENAJARE AMONTE ȘI AVAL LA PODEȚELE  
EXISTENTE CARE SE MENȚIN**

Se plătește la metru liniar (ml) de amenajare.

În preț se includ și cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru amenajările amonte și aval.

Lucrările constau din:

- trasarea
- execuția săpăturilor cu sprijiniri
- evacuarea, transportul și împrăștierea pământului
- epuizarea apelor
- recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
- execuția cofrajelor
- procurarea oțelului pentru confecționarea armăturilor
- prepararea, transportul și turnarea betonului
- protecția betonului după turnare
- recuperarea materialelor după decofrare
- execuția saltelelor din piatră brută:
  - . procurarea și transportul pietrei brute
  - . execuția săpăturilor
  - . așezarea pietrei brute
  - . curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

## **PREȚ      DEMOLARI ELEMENTE DIN BETON ARMAT**

Se plătește pe (m<sup>3</sup>) de elemente demolate, masurate pe amplasament

Lucrarile constau din:

- procurarea sculelor si utilajelor pentru demolare
- demolarea elementelor din beton armat
- transportul materialului demolat si descarcarea acestuia intr-un deposit aprobat de Inginer
- curatirea terenului, inclusiv nivelarea depozitului

Toate operatiunile se vor executa conform cerintelor Inginerului

## PREȚ

## PODEȚ NOU DIN CADRE PREFABRICATE DE 2,00m TIP P 2

Se plătește la metru (ml) de podeț.

În preț se includ și cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru execuția podețului inclusiv amenajările amonte și aval până la emisar.

Lucrările constau din:

- demolarea podețului existent - încărcarea și transportul materialelor rezultate din desfaceri
- trasarea podețului
- aprovizionarea cu materialele necesare
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
  - . săpătura în groapa de fundație, evacuarea, transportul și împrăștierea în depozit a pământului, procurarea, transportul și manipularea materialelor pentru sprijiniri
  - . execuția sprijinirilor
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . curățirea și transportul materialelor recuperate în depozitul de șantier
  - . procurarea materialelor și așternerea stratului filtrant de balast sau nisip pilonat
- armături
  - . procurarea oțelului beton, confecționarea de bare sau plase sudate, transportul armăturilor, manipulările, montarea barelor sau plaselor
  - . verificarea poziției conform proiectului
- procurarea sau fabricarea cofrajelor
  - . procurarea materialelor
  - . confecționarea cofrajelor
  - . transportul, manipulările, montarea și demontarea cofrajelor și a susținerilor, verificarea dimensiunilor elementului cofrat, curățirea și depozitarea în șantier a materialelor recuperate
- procurarea sau prepararea betoanelor
  - . procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor

- . prepararea betonului, transportul, manipulările și punerea în operă a betonului
- execuția drenurilor inclusiv a rigolelor
  - . procurarea materialelor, transportul, manipulările, execuția drenului
- execuția hidroizolațiilor
  - . procurarea materialelor pentru hidroizolație
  - . prepararea betonului de pantă, transportul, turnarea
  - . curățirea și amorsarea stratului suport
  - . prepararea amestecului pentru hidroizolații
  - . așternerea în 2 straturi a hidroizolației
  - . prepararea betonului de protecție, transportul, turnarea, protecția după turnare
- montarea elementelor prefabricate
  - . procurarea elementelor prefabricate
  - . transportul elementelor prefabricate
  - . montarea și manipulările necesare
  - . monolitizarea elementelor prefabricate
- execuția lucrărilor de amenajare amonte și aval până la emisar
  - . trasarea
  - . curățirea terenului
  - . execuția săpăturilor cu sprijiniri
  - . evacuarea, transportul și împrăștierea pământului
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . execuția cofrajelor
  - . prepararea, transportul și turnarea betonului
  - . protecția betonului după turnare
  - . recuperarea materialelor după decofrare
- execuția saltelelor din piatră brută
  - . procurarea și transportul pietrei brute
  - . execuția săpăturilor
  - . așezarea pietrei brute
  - . curățirea terenului

- execuția umpluturilor de pământ amplasate în spatele podețelor prefabricate
- execuția scărilor pe taluz
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

## **PRETUL      BETON IN ELEVATII C16/20 REPARATII PODETE EXISTENTE**

Se plătește pe metru cub ( $m^3$ ) de beton in sectiune

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor pentru cofraje
- executia cofrajelor
- montarea si demontarea cofrajelor si schelelor
- transportul si manipularea cofrajelor
- verificarea dimensiunilor elementelor cofrate
- strangerea si depozitarea materialelor recuperate pe amplasament
- procurarea armaturilor necesare executiei betonului armat
- fabricarea barelor sau a carcaselor de armare
- transportul si manipularea materialelor
- montarea barelor sau carcaselor
- imbinarea barelor de armare
- sprijinirea barelor in pozitie, in vederea imbinarii sau montarii acestora
- verificarea pozitiei armaturilor conform detaliilor din desene
- procurarea de agregate, ciment, adaosuri
- fabricarea betonului sau procurarea
- toate operatiunile de transport necesare livrarii materialelor pe amplasament
- turnarea si protejarea betonului turnat in timpul perioadei de intarire

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

## PREȚ

## PODEȚ NOU DIN CADRE PREFABRICATE DE 2,00m TIP C2

Se plătește la metru (ml) de podeț.

În preț se includ și cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru execuția podețului inclusiv amenajările amonte și aval până la emisar.

Lucrările constau din:

- demolarea podețului existent - încărcarea și transportul materialelor rezultate din desfaceri
- trasarea podețului
- aprovizionarea cu materialele necesare
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
  - . săpătura în groapa de fundație, evacuarea, transportul și împrăștierea în depozit a pământului, procurarea, transportul și manipularea materialelor pentru sprijiniri
  - . execuția sprijinirilor
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . curățirea și transportul materialelor recuperate în depozitul de șantier
  - . procurarea materialelor și așternerea stratului filtrant de balast sau nisip pilonat
- armături
  - . procurarea oțelului beton, confecționarea de bare sau plase sudate, transportul armăturilor, manipulările, montarea barelor sau plaselor
  - . verificarea poziției conform proiectului
- procurarea sau fabricarea cofrajelor
  - . procurarea materialelor
  - . confecționarea cofrajelor
  - . transportul, manipulările, montarea și demontarea cofrajelor și a susținerilor, verificarea dimensiunilor elementului cofrat, curățirea și depozitarea în șantier a materialelor recuperate
- procurarea sau prepararea betoanelor
  - . procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor

- . prepararea betonului, transportul, manipulările și punerea în operă a betonului
- execuția drenurilor inclusiv a rigolelor
  - . procurarea materialelor, transportul, manipulările, execuția drenului
- execuția hidroizolațiilor
  - . procurarea materialelor pentru hidroizolație
  - . prepararea betonului de pantă, transportul, turnarea
  - . curățirea și amorsarea stratului suport
  - . prepararea amestecului pentru hidroizolații
  - . așternerea în 2 straturi a hidroizolației
  - . prepararea betonului de protecție, transportul, turnarea, protecția după turnare
- montarea elementelor prefabricate
  - . procurarea elementelor prefabricate
  - . transportul elementelor prefabricate
  - . montarea și manipulările necesare
  - . monolitizarea elementelor prefabricate
- execuția lucrărilor de amenajare amonte și aval până la emisar
  - . trasarea
  - . curățirea terenului
  - . execuția săpăturilor cu sprijiniri
  - . evacuarea, transportul și împrăștierea pământului
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . execuția cofrajelor
  - . prepararea, transportul și turnarea betonului
  - . protecția betonului după turnare
  - . recuperarea materialelor după decofrare
- execuția saltelelor din piatră brută
  - . procurarea și transportul pietrei brute
  - . execuția săpăturilor
  - . așezarea pietrei brute
  - . curățirea terenului

- execuția umpluturilor de pământ amplasate în spatele podețelor prefabricate
- execuția scărilor pe taluz
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

PREȚ

PODEȚ NOU DIN CADRE PREFABRICATE DE  
2,00m TIP C2

Se plătește la metru (ml) de podeț.

În preț se includ și cheltuielile pentru exproprierea terenului necesar pentru execuția podețului inclusiv amenajările amonte și aval până la emisar.

Lucrările constau din:

- demolarea podețului existent - încărcarea și transportul materialelor rezultate din desfaceri
- trasarea podețului
- aprovizionarea cu materialele necesare
- execuția săpăturilor pentru fundații cu sprijiniri
  - . săpătura în groapa de fundație, evacuarea, transportul și împrăștierea în depozit a pământului, procurarea, transportul și manipularea materialelor pentru sprijiniri
  - . execuția sprijinirilor
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . curățirea și transportul materialelor recuperate în depozitul de șantier
  - . procurarea materialelor și așternerea stratului filtrant de balast sau nisip pilonat
- armături
  - . procurarea oțelului beton, confecționarea de bare sau plase sudate, transportul armăturilor, manipulările, montarea barelor sau plaselor
  - . verificarea poziției conform proiectului
- procurarea sau fabricarea cofrajelor
  - . procurarea materialelor
  - . confecționarea cofrajelor
  - . transportul, manipulările, montarea și demontarea cofrajelor și a susținerilor, verificarea dimensiunilor elementului cofrat, curățirea și depozitarea în șantier a materialelor recuperate
- procurarea sau prepararea betoanelor
  - . procurarea agregatelor, cimentului, adaosurilor

- . prepararea betonului, transportul, manipulările și punerea în operă a betonului
- execuția drenurilor inclusiv a rigolelor
  - . procurarea materialelor, transportul, manipulările, execuția drenului
- execuția hidroizolațiilor
  - . procurarea materialelor pentru hidroizolație
  - . prepararea betonului de pantă, transportul, turnarea
  - . curățirea și amorsarea stratului suport
  - . prepararea amestecului pentru hidroizolații
  - . așternerea în 2 straturi a hidroizolației
  - . prepararea betonului de protecție, transportul, turnarea, protecția după turnare
- montarea elementelor prefabricate
  - . procurarea elementelor prefabricate
  - . transportul elementelor prefabricate
  - . montarea și manipulările necesare
  - . monolitizarea elementelor prefabricate
- execuția lucrărilor de amenajare amonte și aval până la emisar
  - . trasarea
  - . curățirea terenului
  - . execuția săpăturilor cu sprijiniri
  - . evacuarea, transportul și împrăștierea pământului
  - . epuizarea apelor
  - . recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor
  - . execuția cofrajelor
  - . prepararea, transportul și turnarea betonului
  - . protecția betonului după turnare
  - . recuperarea materialelor după decofrare
- execuția saltelelor din piatră brută
  - . procurarea și transportul pietrei brute
  - . execuția săpăturilor
  - . așezarea pietrei brute
  - . curățirea terenului

- execuția umpluturilor de pământ amplasate în spatele podețelor prefabricate
- execuția scărilor pe taluz
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor din Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

## PREȚ

## RIGOLE CU ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON SAU BETON TURNAT PE LOC

Se plătește pe metru (m) de șanț măsurat pe amplasament conform detaliilor standard specifice indicate pe profilul transversal tip.

Lucrările constau din:

- săpăturile executate conform configurației geometrice specifice
- evacuarea materialului rezultat din săpătură și transportul acestuia într-o zonă de depozitare
- verificarea suprafeței stratului suport și corectarea denivelărilor conform cotelor de nivel proiectate
- aprovizionare cu elemente prefabricate și agregate necesare pentru execuția sub-stratului, inclusiv transportul materialelor
- execuția sub-stratului din material granular sau beton slab
- amplasarea elementelor prefabricate și rostuirea acestora
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform cerințelor Inginerului.

**Pret:        Beton C 16/20 pentru reparatii santuri si rigole care se mentin**

**Se plateste pe metru cub de beton in sectiune.**

**Lucrarile constau din:**

- procurarea materialelor pentru cofraje, rosturi;
- executia cofrajelor;
- montarea si demontarea cofrajelor;
- transportul si manipularea cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor elementelor cofrate;
- strangerea si depozitarea materialelor recuperate;
- procurarea de agregate, ciment, adoosuri;
- fabricarea betonului sau procurarea;
- toate operatiunile de transport necesare livrarii materialelor pe amplasament;
- turnarea si protejarea betonului in timpul perioadei de intarire;
- executia rosturilor de contractie si dilatatie;
- finisarea suprafetelor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

## PREȚ

## ȘANȚ PEREAT

Se plătește pe metru (m) de șanț măsurat pe amplasament conform detaliilor standard specifice indicate pe profilul transversal tip.

Lucrările constau din :

- săpăturile executate conform configurației geometrice specifice
- evacuarea materialului rezultat din săpături și transportul acestuia într-o zonă de depozitare
- verificarea suprafeței stratului suport și corectarea denivelărilor conform cotelor de nivel proiectate
- aprovizionarea cu elemente prefabricate și agregate necesare pentru execuția sub-stratului, inclusiv transportul materialelor
- prepararea și transportul betonului - pentru beton turnat pe loc
- execuția sub-stratului din material granular sau beton slab
- amplasarea elementelor prefabricate și rostuirea acestora
- execuția barbacanelor
- execuția rosturilor de contracție și dilatație
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor efectua conform cerințelor Inginerului.

**PREȚ**

## **RIGOLĂ DREPTUNGHIULARĂ CU PLACUȚĂ CAROSABILĂ**

Se plătește pe metru (m) de rigolă măsurată pe amplasament conform detaliilor standard specifice indicate pe profilul transversal tip.

Lucrările constau din :

- săpături executate cu sau fără sprijiniri conform configurației geometrice specifice
- evacuarea materialului rezultat din săpături și transportul acestuia într-o zonă de depozitare
- verificarea suprafeței stratului suport și corectarea denivelărilor conform cotelor de nivel proiectate
- aprovizionarea cu elemente prefabricate și agregate necesare pentru execuția sub-stratului, inclusiv transportul materialelor
- confecționarea cofragului pentru rigolă
- prepararea și transportul betonului - pentru beton turnat pe loc
- procurarea materialelor pentru plăcuțe carosabile
- confecționarea armăturilor
- confecționarea tiparelor
- montarea armăturilor
- prepararea și turnarea betonului în tipare
- încărcarea și transportul plăcuțelor
- montarea plăcuțelor pe rigola dreptunghiulară
- execuția sub-stratului din material granular sau beton slab
- execuția barbacanelor
- execuția rosturilor de contracție și dilatație
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor efectua conform cerințelor Inginerului.

**Pret:        Beton C 16/20 pentru reparatii santuri si rigole care se mentin**

· Se plateste pe metru cub de beton in sectiune.

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor pentru cofraje, rosturi;
- executia cofrajelor;
- montarea si demontarea cofrajelor;
- transportul si manipularea cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor elementelor cofrate;
- strangerea si depozitarea materialelor recuperate;
- procurarea de agregate, ciment, adaosuri;
- fabricarea betonului sau procurarea;
- toate operatiunile de transport necesare livrarii materialelor pe amplasament;
- turnarea si protejarea betonului in timpul perioadei de intarire;
- executia rosturilor de contractie si dilatare;
- finisarea suprafetelor.

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

**Pret:        Demolare santuri existente**

**Se plateste pe metru de sant masurat pe amplasament.**

**Lucrarile constau din:**

- procurarea sculelor si utilajelor pentru demolare;
- demolarea elementelor din beton sau zidarie;
- incarcarea si transportul materialelor demolate intr-un depozit aprobat;
- curatirea terenului.

**Toate operatiunile se vor executa conform cerintelor Inginerului.**

**Pret:        Reprofilare santuri si rigole**

Se plateste pe metru (m) de sant masurat pe amplasament conform detaliilor standard specifice indicate pe profilul transversal tip.

Lucrarile constau din:

- sapaturile executate conform configuratiei geometrice specifice;
- evacuarea materialului rezultat din sapaturi si transportul acestuia intr-o zona de depozitare;
- verificarea suprafetei stratului suport si corectarea denivelarilor conform cotelor de nivel proiectate;
- curatirea terenului.

Toate operatiunile se vor executa conform cerintelor Inginerului.

## PRET

## DESFACERE PARAPET

Se plateste pe metru (m) de parapet dezafectat conform masuratorilor de pe amplasament.

Lucrarile constau din:

- trasarea lucrarilor
- demontarea elementelor
- saparea in jurul stalpilor
- scoaterea stalpilor
- incarcarea
- transportul in depozit autorizat
- curatirea terenului

Toate operatiunile trebuie executate in concordanta cu cerintele Inginerului.

## PREȚ

## PARAPET METALIC ZINCAT CU LISĂ SIMPLĂ TIP GREU AMPLASAT PE RAMBLEE

Se plătește pe metru (m) de parapet metalic finisat și amplasat pe platforma drumului conform măsurătorilor de pe amplasament și cecrișelor din desenele tip.

Lucrările constau din:

- trasarea lucrărilor
- demolarea parapetului existent distrus
- aprovizionarea cu materiale, vopsea, panouri de cofrag
- livrarea sau fabricarea stâlpilor și lisei metalice
- livrarea sau fabricarea betonului
- execuția în fabrică a pieselor metalice necesare asamblării parașetilor
- toate operațiunile de transport necesare execuției lucrărilor
- săparea fundațiilor pentru stâlpi și blocuri de ancorare
- încărcarea materialului rezultat după săpare și transportul acestuia într-un depozit aprobat de Inginer
- executarea cofrajelor și turnarea betonului în fundații
- montarea stâlpilor
- umplerea gropilor săpate cu piatră spartă și compactarea acesteia
- montarea barelor metalice și asamblarea acestora împreună cu stâlpii
- vopsirea elementelor metalice
- curățirea terenului

Toate operațiunile se vor executa conform detaliilor de pe Desene sau conform celor stabilite de Inginer.

## PRETUL

## STALPI DE GHIDARE

Se plateste la bucata (buc)

In pret se cuprinde:

- procurarea elementelor de stâlp
- trasarea, executarea gaurilor in partea inferioara a stâlpului si fixarea fierului de ancoraj
- montarea capacului la partea superioara a stâlpului
- saparea gropii, plantarea stâlpului, centrarea lui, umplerea cu pamânt si compactarea
- procurarea placutelor reflectorizante
- scoaterea capacului
- executarea gaurilor in stâlpi
- fixarea placutelor
- montarea la loc a capacului
- transportul apei pentru compactare si a tuturor accesoriilor necesare pentru montaj

**Pret:        Parapet New-Jersey amplasat pe ramblee**

Se plateste pe metru (m) de parapet New-Jersey finisat si amplasat pe platforma drumului conform masuratorilor de pe amplasament si cerintelor din desenele tip.

Lucrarile constau din:

- trasarea lucrarilor;
- demolarea parapetului existent distrus;
- aprovizionarea cu materiale, vopsea panouri de cofrag;
- livrarea sau fabricarea parapetelor tip New-Jersey;
- livrarea sau fabricarea betonului;
- executia in fabrica a parapetelor tip New-Jersey;
- toate operatiunile de transport necesare executiei lucrarilor;
- saparea fundatiilor pentru amplasare;
- incarcarea materialului rezultat dupa sapare si transportul acestuia

intr-un depozit aprobat de Inginer;

- montarea parapetelor tip New-Jersey;
- vopsirea parapetelor;
- curatirea terenului.

Toate operatiunile se vor executa conform detaliilor de pe desene sau conform celor stabilite de Inginer.

## PREȚUL F.A.P.

## FUNDAȚIE ADÂNCITĂ PARAPET

Se plătește pe metru cub ( $m^3$ ) de beton turnat în fundație conform măsurărilor din detaliile de execuție.

Lucrările constau din:

- aprovizionarea cu materialele necesare executării lucrării
- trasarea lucrărilor
- execuția săpăturilor de pământ pentru fundații
- executarea lucrărilor de sprijiniri
- epuismențe
- încărcarea materialelor rezultate din săpătură și transportul acestuia într-un depozit aprobat de Inginer
- montarea cofrajelor
- prepararea sau procurarea betonului
- transportul betonului
- turnarea betonului
- execuția barbacanelor
- decofrarea
- asigurarea locașelor pentru montarea parapetelor

Toate operațiunile vor fi executate conform detaliile menționate pe Desene sau conform instrucțiunilor Inginerului.

**Pret:**       **Amenajare trecere la nivel – cu dale de cauciuc armat –  
cale simpla**

**Se plateste la bucata.**

**Lucrarile constau din:**

- aprovizionarea cu materialele necesare;
- transportul materialelor si al echipei de lucru;
- asigurarea masurilor de siguranta pentru lucru;
- desfacerea pavajului existent intre sine;
- incarcarea si transportul materialelor rezultate din desfaceri;
- pregatirea patului intre sine;
- montarea dalelor de cauciuc armat;
- verificarea si efectuarea corectiilor;
- curatirea amplasamentului si transportul materialelor neutilizabile.

Toate operatiunile se vor efectua in functie de liniile de demarcatie si cotele de nivel de pe desene sau conform cerintelor Inginerului.

PRETUL

TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND  
SIGURANTA SI CONTROLUL CIRCULATIEI  
RUTIERE IN TIMPUL ZILEI/NOPTII SI IN ORICE  
FEL DE CONDITII CLIMATERICE PENTRU A  
ASIGURA UN TRAFIC SIGUR ATAT PE SANTIER  
CAT SI PE INTREG DRUMUL IN TIMPUL LUARI  
IN POSESIE A TRASEULUI DE CATRE  
CONSTRUCTOR

Se plateste la kilometru (km).

In pret se cuprinde:

- aprovizionarea cu materiale necesare semnalizarii verticale, orizontale, semnale luminoase, balize, barieră, etc.
- executarea semnalizarii rutiere verticale si orizontale pe intreg traseul luat in posesie de constructor
- avertizarea participantilor la trafic pe intreg traseul
- asigurarea mijloacelor de tractare pentru autovehicule
- asigurarea serviciilor pentru dirijarea circulatiei de catre politia rutiera
- asigurarea acceselor la proprietati si autoritatile locale

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

# SEMNALIZAREA RUTIERA ORIZONTALA (MARCAJE RUTIERE) PRECUM SI ALTE DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE DUPA TERMINAREA LUCRARILOR

Se plateste la kilometru echivalent (km).

In pret se cuprinde:

- procurarea, livrarea si ridicarea (montarea) portalelor, consolelor, stâlpilor si a panourilor cu folie reflectorizanta, incluzând dispozitivele de fixare, refacerea indicatoarelor rutiere existente deteriorate sau distruse pe perioada executiei lucrarilor
- procurarea, livrarea si montarea indicatoarelor rutiere suplimentare pentru a adapta sistemul rutier existent de semnalizare rutiera la noile cerinte dupa finalizarea lucrarilor de reabilitare
- procurarea, livrarea si aplicarea vopselei si a microbilelor folosite pentru marcajul orizontal final cât si pre-marcajul
- aprovizionarea cu produse pentru vopsit, transportul si manipularea
- semnalizarea rutiera temporara in timpul perioadei de aplicare a marcajului

Toate operatiile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

## **PREȚ                    MĂSURI DE CALMARE A TRAFICULUI: BUTONI REFLECTORIZANȚI**

**Se plătește la bucată (buc).**

**Lucrările constau din:**

- aprovizionarea cu materialele necesare, transportul până la locul de montaj, pe amplasamentul drumului

- punerea în operă:

- . curățirea și uscarea completă a suprafeței existente
- . îndepărtarea particulelor de materiale străine
- . trasarea locului de amplasare
- . montarea butonilor reflectorizanți
- . verificarea și efectuarea corecțiilor
- . curățirea amplasamentului și transportul materialelor neutilizabile

Toate operațiunile se vor efectua în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel de pe desene sau conform cerințelor Inginerului.

**PREȚ**

**MĂSURI DE CALMARE A TRAFICULUI: BENZI  
PRODUCĂTOARE DE ZGOMOT**

Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ) de bandă.

Lucrările constau din:

- aprovizionarea cu materialele necesare
- transportul materialelor și al echipei de lucru de la un punct de marcaj la altul
- curățirea suprafeței carosabile și trasarea premarcajelor
- executarea marcajului cu benzi producătoare de zgomot
- asigurarea protecției marcajului până la uscare, prin dirijarea circulației, semnalizarea marcajului cu pioni, strângerea elementelor de protecție și transportul lor
- verificarea și efectuarea corecțiilor
- curățirea amplasamentului și transportul materialelor neutilizabile

Toate operațiunile se vor efectua în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel de pe desene sau conform cerințelor Inginerului.

**PREȚ**

**MĂSURI DE CALMARE A TRAFICULUI: DENIVELARE  
TIP „SPINARE DE CAUCIUC”**

**Se plătește la bucată (buc).**

Lucrările constau din:

- aprovizionarea cu materialele necesare, transportul până la locul de montaj, pe amplasamentul drumului

- punerea în operă:

- . curățirea și uscarea completă a suprafeței existente
- . îndepărtarea particulelor de materiale străine
- . trasarea locului de amplasare
- . montarea denivelărilor tip „spinare de cauciuc”
- . verificarea și efectuarea corecțiilor
- . curățirea amplasamentului și transportul materialelor neutilizabile

Toate operațiunile se vor efectua în funcție de liniile de demarcație și cotele de nivel de pe desene sau conform cerințelor Inginerului.

|      |                    |               |           |
|------|--------------------|---------------|-----------|
| PRET | MUTAREA<br>AERIENE | INSTALAȚIILOR | ELECTRICE |
|------|--------------------|---------------|-----------|

Se plătește la metru liniar (m) de instalație mutată.

Lucrările constau din:

- identificarea instalațiilor existente
- elaborarea proiectului de mutare (protejare) a instalațiilor
- obținerea avizelor necesare pentru lucrările aferente mutării instalațiilor
- execuția mutării instalațiilor electrice și asigurarea de servicii de consultanță specializată pe durata execuției lucrărilor

Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu cerințelor Inginerului.

**Pret: Mutarea cablurilor electrice subterane**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de mutare (protejare) a cablurilor electrice subterane;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia mutarii cablurilor electrice subterane si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Mutarea cablurilor aeriene pentru telecomunicatii**

Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.

Lucrarile constau din:

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de mutare (protejare) a cablurilor aeriene pentru telecomunicatii;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia mutarii cablurilor aeriene pentru telecomunicatii si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

**Pret: Protejarea cablurilor aeriene pentru telecomunicatii**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de mutare (protejare) a instalatiilor;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia mutarii instalatiilor electrice si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Protejarea cablurilor subterane pentru telecomunicatii**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de protejare a cablurilor subterane pentru telecomunicatii;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia protejarii cablurilor subterane pentru telecomunicatii si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Mutarea cablurilor subterane pentru telecomunicatii**

Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.

Lucrarile constau din:

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de mutare (protejare) a instalatiilor;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia mutarii cablurilor subterane pentru telecomunicatii si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

**Pret: Protejarea cablurilor electrice subterane**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de protejare a cablurilor electrice subterane;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia protejarii cablurilor electrice subterane si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Protejarea cablurilor electrice aeriene**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de protejare a cablurilor electrice aeriene;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia protejarii cablurilor electrice aeriene si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Protejarea conductelor de gaz**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de protejare a conductelor de gaz;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia protejarii conductelor de gaz si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Mutarea conductelor de apa**

**Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.**

**Lucrarile constau din:**

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de mutare (protejare) a conductelor de apa;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia mutarii conductelor de apa si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

**Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.**

**Pret: Protejarea conductelor de apa**

Se plateste la metru liniar (m) de instalatie mutata.

Lucrarile constau din:

- identificarea instalatiilor existente;
- elaborarea proiectului de protejare a conductelor de apa;
- obtinerea avizelor necesare pentru lucrarile aferente mutarii instalatiilor;
- executia protejarii conductelor de apa si asigurarea de servicii de consultanta specializata pe durata executiei lucrarilor.

Toate operatiunile se vor executa in conformitate cu cerintele Inginerului.

**DESCRIEREA PREȚURILOR  
PENTRU POD**

**PREȚURI 2.A**

**LUCRĂRI DIVERSE**

## **PREȚUL 2.A.1      DRUMURI TEHNOLOGICE**

**Se plătește la kilometru (km).**

**În preț se includ:**

- curățirea terenului de vegetație;
- săparea mecanizată a stratului vegetal, încărcarea și transportul lui;
- profilarea terasamentelor cu o înălțime maximă de 1,00 m compensând necesarul de umplutură prin transportul pământului în lungul amprizei drumului;
- împrăștierea pământului, compactarea manuală și mecanică;
- udarea, nivelarea și finisarea platformei, execuția sistemului rutier;
- verificarea profilului proiectat;
- desfacerea drumului tehnologic și redarea terenului în circuitul natural (săpătură mecanică, transport pământ).

Prin proiect și Caietul de sarcini, se vor preciza caracteristicile geometrice ale drumului tehnologic și alcătuirea sistemului rutier.

## **PREȚUL 2.A.2      UMPLUTURI LA PLATFORME**

**Se platește la metru cub (m<sup>3</sup>) de umplutură, măsurată după compactare.**

**În preț se includ:**

- decopertarea stratului vegetal și compactarea amprizei umpluturii;
- săpătură în groapa de împrumut;
- transportul materialului rezultat din săpătură;
- împrăștierea și compactarea pământului în umplutură
- finisarea platformei și verificarea cotelor proiectate, precum și desfacerea platformei;
- transportul materialului rezultat în depozit și redarea terenului în circuitul natural la terminarea lucrărilor.

### **PREȚUL 2.A.3      SISTEM RUTIER LA PLATFORME**

**Se plătește la metru patrat ( $m^2$ ).**

În preț se includ:

- procurarea materialelor;
- transportul materialelor;
- manipularea materialelor;
- realizarea sistemului rutier;
- desfacerea și transportul materialelor rezultate, după terminarea lucrărilor.

Prin proiect și Caietul de sarcini, se va preciza alcătuirea sistemului rutier.

### **PREȚUL 2.A.4    UMPLUTURI LA FUNDAȚII ȘI SFERTURI DE CON**

**Se plătește la metru cub ( $m^3$ ).**

În preț se includ:

- săpătura în groapa de împrumut sau în depozitul intermediar;
- excavarea și încărcarea în auto;
- transportul materialului rezultat din săpătură;
- împrăștierea materialului în straturi cu grosimea de 20 cm;
- compactarea pământului cu maiul mecanic;
- transportul apei;
- finisarea și verificarea suprafețelor realizate;
- verificarea calității umpluturii după compactare.

## **PREȚUL 2.A.5      PEREU LA SFERTURI DE CON**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ).**

**În preț se includ:**

- trasarea și săpătura pentru fundația sfertului de con;
- transportul și împrăștierea materialului rezultat din săpătură;
- procurarea materialelor pentru pereu și fundații;
- transportul și manipularea materialelor;
- cofrarea și betonarea fundației sfertului de con;
- execuția pereului, inclusiv a substratelor.

Prin proiect și Caietul de sarcini, se precizează dimensiunile fundației, clasa betonului de fundație și alcătuirea pereului.

## **PREȚUL 2.A.6      SCĂRI PE TALUZ**

**Se plătește la metru (m) de scară măsurată pe taluz.**

**În preț se includ:**

- săpătura necesară pentru montarea scărilor;
- procurarea materialelor;
- transportul și manipularea materialelor;
- execuția fundației scării la piciorul taluzului;
- execuția treptelor;
- execuția parapetului.

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează elementele geometrice și alcătuirea treptelor și a parapetului.

## **PREȚUL 2.A.7**

## **CASIURI PE TALUZ**

**Se plătește la metru (m) de scară măsurată pe taluz.**

**În preț se includ:**

- săpătură pe taluz necesară executării casiului;
- procurarea materialelor necesare realizării casiului;
- transportul și manilularea materialelor;
- execuția fundației la piciorul taluzului pentru realizarea camerei de colectare a apelor;
- execuția casiului și a racordării acestuia la platforma drumului și la sistemul de colectare a apelor de la piciorul taluzului

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează elementele geometrice și alcătuirea casiului.

## **PREȚUL 2.A.8**

## **DEMOLARE SFERTURI DE CON**

**Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>).**

**În preț se includ:**

- demolarea pereului din beton sau piatră brută al sfertului de con existent;
- săpătură pentru desfacerea umpluturii sfertului de con;
- încărcarea materialului rezultat din demolarea sfertului de con și din săpătură pentru desfacerea umpluturii sfertului de con;
- transportul materialului rezultat din săpătură și demolare;
- descărcarea și împrăștierea în depozit a materialului rezultat.

## **PREȚURI 2.B**

### **LUCRĂRI LA INFRASTRUCTURĂ**

## **PREȚUL 2.B.1 SĂPĂTURĂ CU ADÂNCIMEA < 4,00m**

**Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>)**

**În preț se includ:**

- săpătură în groapa de fundație;
- evacuarea, transportul și împrăștierea în depozit a pamântului rezultat din săpătură;
- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare sprijinirilor pereților gropii de fundație;
- execuția sprijinirilor;
- epuizarea apelor;
- recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor;
- curățirea și transportul materialelor recuperate în depozitul de șantier;
- verificarea cotei de fundație și a naturii terenului de fundare.

## **PREȚUL 2.B.4 FORAREA PILOTELOR Ø 63 cm**

**Se plateste la metru (m) de foraj**

**In pret se includ :**

- amenajarea suplimentara a platformei pentru pozitionarea instalatiei de forat
- amenajarile necesare executiei forajului
- deplasarea instalatiei de forare de la un pilot la altul si de la o fundatie la alta
- forarea pilotului de la nivelul platformei pâna la vârful pilotului
- transportul materialului rezultat din forare
- imprastierea materialului in depozitul de santier
- desfacerea si evacuarea amenajarilor necesitate de foraj
- verificarea cotei de fundare si natura terenului de fundare

**Prin proiect si Caietul de santier se vor preciza :**

- diametrul si lungimea pilotului
- tehnologia de forare si categoria de teren

In cazul in care in cadrul unei lucrari apar mai multe tipuri de forari, se va stabili un pret de forare pentru fiecare diametru si tehnologie de forare.

## **PREȚUL 2.B.10      ARMĂTURI ÎN ELEVAȚII**

**Se platește la tonă (t)**

**PREȚUL 2.B.10a      Armături OB 37**

**PREȚUL 2.B.10b      Armături PC 52**

**În preț se includ:**

- procurarea oțelului beton;
- confecționarea de bare sau carcase;
- transportul materialului metalic;
- manipulările barelor de armatură sau/și a carcaselor;
- montarea barelor sau carcaselor;
- îmbinările prin sudura între bare sau carcase;
- susținerile barelor sau carcaselor pe poziție pentru îmbinări sau montaj;
- verificarea poziției conform proiectului

## **PREȚUL 2.B.12      COFRAJE PENTRU ELEVAȚII**

**Se platește la metru pătrat (m<sup>2</sup>)**

**În preț se includ:**

- procurarea materialelor necesare confecționării cofrajelor;
- confecționarea cofrajelor;
- montarea și demontarea cofrajelor, a schelelor și eșafodajelor;
- transportul materialului necesar cofrajelor, schelelor și eșafodajelor;
- manipulările, chiriile și amortismentele materialului necesar execuției cofrajelor, schelelor și eșafodajelor;
- verificarea dimensiunilor elementelor cofrate;
- curățirea și depozitarea, în șantier, a materialelor recuperate.

## **PREȚUL 2.B.14      BETON ÎN FUNDAȚII**

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ) de beton în fundații (radier).

**PREȚUL 2.B.14c      Beton clasa C 8/10**

**PREȚUL 2.B.14d      Beton clasa C 16/20**

În preț se includ:

- procurarea agregatelor necesare preparării betonului;
- procurarea cimentului;
- procurarea adaosurilor;
- prepararea betonului conform prescripțiilor din Caietul de sarcini;
- transportul betonului de la stație la locul de punere în operă;
- manipulările și punerea în operă a betonului;
- verificarea calității betonului la stație și pe șantier.

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează clasa betonului, natura și sorturile agregatelor, calitatea cimentului și adaosurile.

## **PREȚUL 2.B.15      BETON ÎN ELEVATII**

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ).

**PREȚUL 2.B.15c      Beton clasa C 20/25**

În preț se includ:

- procurarea agregatelor necesare preparării betonului;
- procurarea cimentului și a adaosurilor;
- curățirea suprafețelor de beton (rosturi de lucru) cu peria de sârmă;
- prepararea betonului conform prescripțiilor din Caietul de sarcini;
- transportul betonului de la stație la locul de punere în operă;
- manipulările;
- punerea în operă și protecția betonului pe timpul întăririi;
- verificarea calității betonului la stație și pe șantier.

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează clasa betonului, natura și sorturile agregatelor, calitatea cimentului și adaosurile.

## **PREȚUL 2.B.16      APARATE DE REAZEM**

**Se plătește la bucată (buc).**

### **PREȚUL 2.B.16b      Aparare de reazem din neopren**

**În preț se includ:**

- procurarea aparatelor de reazem;
- procurare material metalic prelucrat parțial în platbande;
- transportul aparatelor de reazem;
- manipulările aparatelor de reazem;
- procurarea mortarului de pozare;
- montarea aparatelor de reazem și fixarea acestuia de infrastructură și suprastructură

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează tipul aparatului de reazem.

## **PREȚUL 2.B.24      REPARAȚII PRIN TORCRETARE      LA INFRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la metru pătrat (m<sup>2</sup>).**

**În preț se includ:**

- curățirea suprafețelor de beton degradat, suflarea cu jet apă și aer comprimat;
- strângerea în grămezi a materialului decapat, încărcarea în mijloace auto;
- transportul și descărcarea în deposit a materialului decapat;
- procurarea cofrajelor;
- eșafodajele necesare realizării torcretului;
- transportul materialelor necesare realizării torcretării precum și a instalațiilor aferente;
- montarea și demontarea instalațiilor;
- procurarea amestecului necesar torcretării;
- procurarea și montarea armăturilor precum și asigurarea poziției armăturilor prin bolțuri împușcate câte 4 pe m<sup>2</sup>;
- punerea în operă a pânzei de rabit;
- punerea în operă a betonului torcretat;
- prelucrarea feței văzute.

## **PREȚUL 2.B.26 ȘPIȚUIRE ÎN CÂMP CONTINUU**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ).**

În preț se includ:

- aprovizionarea, transportul la lucrare și de la lucrare a schelelor metalice tubulare pentru lucru;
- montarea și demontarea schelelor metalice;
- prelucrarea suprafețelor de beton existente prin șpițuire în câmp continuu cu unelte de mână pe o adâncime de 0,5 cm de la nivelul suprafeței actuale.

## **PREȚUL 2.B.27 PERFORĂRI PENTRU INTRODUCEREA ANCORAJELOR**

**Se plătește la metru (m).**

În preț se includ:

- aducerea utilajului de forare pe poziție;
- mutarea utilajului de forare de la o pilă la alta la același pod;
- realizarea instalației de alimentare cu energie;
- schelele și eșafodajele necesare (procurare, montare, demontare);
- executarea perforării și curățirea prin suflare cu aer comprimat.

## **PREȚUL 2.B.28 ANCORE MATATE CU MORTAR DE CIMENT M 100 ÎN GĂURI PERFORATE**

**Se plătește la metru (m) de ancoră.**

În preț se includ:

- procurarea oțelului beton pentru ancore și confecționarea acestora;
- procurarea mortarului pentru matare;
- transportul la locul de punere în operă;
- udarea găurilor;
- umplerea găurilor cu mortar;
- introducerea și fixarea ancorelor în găuri inclusive menținerea acestora în poziția din proiect;

Prin proiect și Caietul de sarcini se dau diametrul ancorelor și compoziția mortarului.

## **PREȚUL 2.B.30      DEMOLARE BETON ELEVATIE**

**Se plătește la metru cub ( $m^3$ ).**

**În preț se includ:**

- montarea și demontarea schelelor de lucru;
- demolarea betonului simplu sau armat la cotele prevăzute în proiect;
- curățirea și îndepărtarea armăturilor ce se păstrează și poziționarea lor conform proiectului;
- șpițuirea și curățirea suprafeței betonului ce nu se demolează;
- strângerea materialului demolat, încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea și împrăștierea în depozit.

## **PREȚUL 2.B.35      REPARAȚII CU MORTARE SPECIALE LA INFRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ).**

**În preț se includ:**

- curățirea suprafețelor de beton degradat, suflarea cu jet apă și aer comprimat;
- strângerea în grămezi a materialului decapat, încărcarea în mijloace auto;
- transportul și descărcarea în deposit a materialului decapat;
- procurarea cofrajelor;
- eșafodajele necesare realizării reparațiilor;
- transportul materialelor necesare realizării reparațiilor precum și a instalațiilor aferente;
- montarea și demontarea instalațiilor;
- procurarea amestecului necesar reparației;
- punerea în operă a mortarului;
- prelucrarea feței văzute.

## **PREȚURI 2.C**

### **LUCRĂRI LA SUPRASTRUCTURĂ**

## **PREȚUL 2.C.8      COFRAJE PENTRU SUPRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la metru pătrat (m<sup>2</sup>).**

**În preț se includ:**

- procurarea materialelor necesare realizării cofrajelor;
- confecționarea cofrajelor;
- montarea și demontarea cofrajelor a schelelor și eșafodajelor;
- transportul și manipulările cofrajelor, schelelor și eșafodajelor;
- verificarea dimensiunilor elementelor cofrate.

## **PREȚURI 2.C.9      ARMĂTURI ÎN SUPRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la tonă (t).**

**PREȚUL    2.C.9a      Armături OB 37**

**PREȚUL    2.C.9b      Armături PC 52**

**În preț se includ:**

- procurarea oțelului beton;
- confecționarea de bare sau carcase;
- transportul și manipulările oțelului beton și a barelor sau carcaselor confecționate;
- montarea barelor sau carcaselor;
- îmbinările între bare;
- verificarea poziției conform proiectului.

## **PREȚURI 2.C.10 BETON TURNAT MONOLIT ÎN SUPRASTRUCTURĂ**

Se plătește la metru cub ( $m^3$ ).

Se vor evalua prețuri separate, diferențiate după clasa betonului

### **PREȚUL 2.C.10d Beton clasa C 25/30**

În preț se includ:

- procurarea agregatelor necesare preparării betonului;
- procurarea cimentului;
- procurarea adaosurilor;
- prepararea betonului conform prescripțiilor din Caietul de sarcini;
- transportul betonului de la stația de preparare la șantier și manipulări;
- punerea în operă a betonului;
- încercări privind calitatea betonului;

Prin proiect și Caietul de sarcini se vor preciza clasa betonului, și sorturile agregatelor, calitatea cimentului, adaosurile etc.

## **PREȚUL 2.C.11 HIDROIZOLAȚIE**

Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ).

În preț se includ :

- curățirea suprafeței betonului din suprastructură;
- procurarea materialelor necesare hidroizolării (hidroizolație, protecția hidroizolației);
- prepararea;
- transportul și manipulările materialelor;
- executia hidroizolației;
- execuția protecției hidroizolației;
- închiderea marginilor hidroizolației cu materiale elastice.

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează dimensiunile, alcătuirea și calitatea materialelor care trebuie respectate la execuția hidroizolației.

## **PREȚUL 2.C.12      CALEA PE POD**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ) de suprafață între borduri.**

**În preț se includ:**

- curățirea protecției hidroizolației;
- procurarea materialelor necesare execuției căii pe pod;
- prepararea asfaltului turnat sau a betonului asfaltic etanș;
- transportul și manipularile;
- execuția căii;
- executarea închiderilor la bordură cu mastic.

Prin proiectul și Caietul de sarcini se precizează alcătuirea căii.

## **PREȚUL 2.C.13      TROTUARE PE SUPRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la metru (m) de trotuar**

**PREȚUL 2.C.13a      Cu lățimea de 1,20 m**

**PREȚUL 2.C.13b      Cu lățimea de 1,50 m**

**În preț se includ:**

- procurarea și transportul materialelor necesare realizării betonului de umplură la trotuare, a tuburilor PVC pentru cablurile Tc și a bordurilor prefabricate;
- manipularile materialelor;
- prepararea betonului, transportul și așternerea betonului de umplură, montarea tuburilor pentru golurile necesare cablurilor de telecomunicații;
- prepararea, transportul și așternerea mortarului de pozare M 100 sub borduri;
- montarea bordurilor;
- așternerea asfaltului turnat pe trotuare;
- realizarea cordoanelor de mastic la marginea asfaltului;
- realizarea grinzii din beton armat (cofraje, preparare și turnare beton, procurare și confecționare armături, transportul materialelor) pentru prinderea parapetului direcțional.

## **PREȚUL 2.C.15    ROSTURI DE DILATAȚIE**

Se plătește la metru (m) de rost.

**PREȚUL 2.C.15a             $\Delta = 20$  mm**

**PREȚUL 2.C.15b             $\Delta = 50$  mm**

**PREȚUL 2.C.15c             $\Delta = 65$  mm**

**PREȚUL 2.C.15d             $\Delta = 80$  mm**

În preț se includ:

- procurarea dispozitivului de acoperire a rostului de dilatație sau a materialelor cu care se execută dispozitivul;
- transportul și manipularea materialelor;
- montajul dispozitivului de acoperire a rostului;
- cofrarea falțului rostului;
- procurarea și montarea armăturii în falț;
- prepararea și punerea în operă a betonului din falț;
- verificarea poziționării rostului conform proiectului.

Prin proiect sau Caietul de sarcini se va preciza tipul rostului de dilatație.

## **PREȚUL 2.C.16    PARAPEȚI PE SUPRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la metru (m) de parapet**

**PREȚUL 2.C.16a            Parapet pietonal**

**PREȚUL 2.C.16b            Parapet direccional**

**În preț se includ:**

- procurarea parapetului;
- transportul și manipulările panourilor de parapet;
- asamblarea și montarea panourilor de parapet;
- protecția anticorozivă a materialului metalic;
- verificarea execuției conform proiectului.

Prin proiect și Caietul de Sarcini se vor specifica caracteristicile, alcătuirea și materialele pentru executarea parapetului.

## **PREȚUL 2.C.18    DESFACERE CALE POD**

**Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>).**

**În preț se includ:**

- decaparea asfaltului de pe partea carosabilă;
- demolarea șapei de beton pentru protecția hidroizolației;
- desfacerea hidroizolației existente și a betonului de pantă, inclusiv a dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație;
- strângerea materialelor în grămezi;
- încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea și împrăștierea materialului în depozitul de șantier.

## **PREȚUL 2.C.19    DESFACEREA BETONULUI DIN TROTUARE**

**Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>).**

**În preț se includ:**

- desfacerea bordurilor existente;
- decaparea asfaltului de pe trotuare;
- demolarea betonului de umplură de la trotuare;
- demontarea plăcilor de acoperire a golurilor pentru cabluri;
- demontarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație pe trotuare;
- desfacerea hidroizolației și a stratului support a acesteia;
- strângerea materialului rezultat din demolări, încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea și împrăștierea din depozitul de șantier.

## **PREȚUL 2.C.20    DEMOLAREA BETONULUI ARMAT DIN SUPRASTRUCTURĂ**

**Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>).**

**În preț se includ:**

- procurarea schelelor de lucru;
- montarea și demontarea schelelor de lucru;
- demolarea betonului armat cu mijloace manuale sau mecanice la cotele prevăzute în proiect;
- curățirea și îndepărtarea armăturile existente ce se păstrează și repoziționarea lor conform proiectului;
- șpițuirea, curatarea suprefetei cu peria de sarma și spalarea cu jet de apă a betonului vechi ce nu se demolează;
- strângerea materialului demolat, încărcarea în mijloace de transport, transportul, descărcarea și împrăștierea în depozit;
- transportul în depozit a schelelor.

## **PREȚUL 2.C.22     BETON TORCRETAT**

**Se plătește la metru pătrat ( $m^2$ ).**

### **PREȚUL 2.C.22a     Beton torcretat**

**În preț se includ:**

- procurarea schelelor de lucru;
- montarea și demontarea schelelor de lucru inclusive podina și parapetele;
- demolarea betonului simplu și armat pe o grosime de maximum 3,5 cm;
- încărcarea, transportul și împrăștierea materialului rezultat din demolare;
- curățirea armăturilor existente cu peria de sârmă până la luciu metallic;
- șpițuirea suprafeței betonului existent cu unelte de mână;
- suflarea cu jet de aer și spălarea cu jet de apă;
- executarea găurilor și străpungerilor în vederea introducerii ancorelor;
- aprovizionarea materialelor – ancore;
- aprovizionarea plasei sudate și a armăturii care se adaugă;
- aprovizionarea pânzei de rabiț și tăierea la dimensiuni;
- fasonarea și montarea plaselor sudate și a armăturii;
- aprovizionarea materialelor necesare preparării amestecului pentru torcretare;
- transportul în deposit și depozitarea schelelor de lucru după demontare;
- prepararea betonului conform rețetei stabilite pe baza prevederilor din Caietul de sarcini și aplicarea lui.

### **PREȚUL 2.C.22b     Reparații cu mortare speciale**

**În preț se includ:**

- procurarea schelelor de lucru;
- montarea și demontarea schelelor de lucru inclusive podina și parapetele;
- demolarea betonului simplu și armat pe o grosime de maximum 3,5 cm;
- încărcarea, transportul și împrăștierea materialului rezultat din demolare;
- curățirea armăturilor existente cu peria de sârmă până la luciu metallic;

- şpiţuirea suprafeţei betonului existent cu unelte de mână;
- suflarea cu jet de aer şi spălarea cu jet de apă;
- aprovizionarea materialelor necesare pentru mortare;
- transportul în deposit şi depozitarea schelelor de lucru după demontare;
- prepararea mortarului conform reţetei stabilite pe baza prevederilor din Caietul de sarcini şi aplicarea lui.

### **PREȚUL 2.C.23      RIDICAREA SUPRASTRUCTURII ÎN VEDEREA ÎNLOCUIRII APARATELOR DE REAZEM**

**Se plăteşte la bucată (buc).**

**În preţ se includ:**

- executarea săpăturii pentru fundaţia eşafodajelor;
- încărcarea în mijoace de transport, transport, descărcarea şi împrăştierea materialului săpat;
- procurare agregate, ciment şi adaosuri necesare preparării betonului;
- prepararea betonului, transportul şi punerea în operă;
- demolarea betonului după demontarea eşafodajelor şi transportul în depozit;
- procurarea, transportul, montarea, demontarea şi îndreptarea materialului metalic din eşafodaje;
- procurare, transport, montarea şi demontarea preselor hidraulice pentru ridicarea suprastructurii;
- ridicarea suprastructurii;
- procurarea, transportul, manipulările şi montarea aparatelor de reazem.

## **PREȚUL 2.C. 30 BORDURI ÎNALTE TIP L**

**Se plătește la metru (m) de bordură.**

**În preț se includ:**

- procurarea bordurilor noi și a mortarului de poză;
- transportul și manipularea bordurilor noi și a mortarului de poză;
- așezarea bordurilor noi în pozițiile și la cotele prevăzute în proiect în conformitate cu prevederile din Caietul de sarcini.