"Consolidare corp drum DN 57B, km 4+950" faza DALI, scenariul 3,recomandat		
Nr.crt	Descrierea activității	Valoare fara TVA (RON)
LUCRARI EXECUTIE DRUM		
TERASAMENTE SI SISTEM RUTIER		
1	Strat de uzura din BA16 - 4 cm	
2	Strat de legatura din BAD 22,4 - 6 cm	
3	Strat de baza din AB 31,5 - 8 cm	
4	Strat de fundatie superioara din piatra sparta - 20cm	
5	Strat de fundatie inferioara din balast - 25 cm	
6	Geotextil	
7	Strat de forma din balast nisipos - 20 cm	
8	Sapatura	
SEMNALIZARI SI MARCAJE RUTIERE		
1	Semnalizare provizorie in timpul executiei	
2	Indicatoare rutiere	
3	Marcaje rutiere	
CONSOLIDARE TALUZ SOIL NAILLING		
1	Foraje injectate tehnologie soil nailling	
2	Plasa sudata	
3	Torcret, grosime 10 cm	
4	Tub PVC 90 mm	
ZID DE GREUTATE, L= 15 m		
1	Cofraje	

2	Beton C30/37	
3	Armatura BST 500C	
4	Hidroizolatie	
5	Piatra bruta dren	
6	Umplutura balast drenanta	
7	Filtru geotextil in dren	
8	Tub PVC 100 mm evacuare dren	
CAMASUIRE ZID EXISTENT, L= 50 m		
1	Cofraje	
2	Beton C30/37	
3	Armatura BST 500C	
4	Tub PVC 90 mm	
SCURGEREA APELOR		
1	Rigola de acostament	
2	Rigola din beton	

TOTAL	

Consolidare corp drum DN 57 B km 4+950
EXPLICITARE PRETURI

TERASAMENTE SI SISTEM RUTIER

1.Strat de uzura din BA16 – 4 cm - [mp]

Definitie:

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si asternerea la cald a mixturii bituminoase pentru stratul de uzura, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele normativelor si standardelor in vigoare.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prepararea betonului asfaltic
- punerea in opera :
  - asternerea mixturii;
  - verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
  - verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Masuratoare si plati:

Plata pentru realizarea stratului de beton asfaltic pentru stratul de uzura, va fi facuta pe metru patrat (m2) de beton asfaltic pus in opera gata compactat, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

2.Strat de legatura din BAD 22.4 - 6 cm- [tona]

Definitie:

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de legatura din beton asfaltic deschis, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele normativelor si standardelor in vigoare.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prepararea betonului asfaltic deschis sau aprovizionarea de la un producator autorizat,certificat.
- punerea in opera :
  - tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii, dacae cazul;
  - asternerea betonului asfaltic deschis si compactarea ;
  - verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
  - verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Masuratoare si plati:

Plata pentru realizarea stratului de betonului asfaltic deschis, va fi facuta pe tona de betonului asfaltic deschis pus in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

3.Strat de baza din AB 31.5 - 8 cm- [tone]

Definitie:

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

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prepararea mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producator autorizat,certificat.
- punerea in opera :
  - tratarea rosturilor stratului suport din balast stabilizat inaintea asternerii mixturii, daca e cazul;
  - asternerea mixturii si compactarea ;
  - verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
  - verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Masuratoare si plati:

Plata pentru realizarea stratului de baza din mixtura asfaltica va fi facuta pe tona de mixture pusa in opera gata compactata, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

4.Strat de fundatie superioara din piatra sparta – 20 cm- [mc]

Definitie:

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de piatra sparta pentru fundatia superioara a drumului, in conformitate cu prevederile normativelor si standardelor in vigoare.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare
- suprafete ce au fost afectate temporar;
- punerea in opera:
- aprovizionarea pietrei sparte
  - asternerea pietrei sparte in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de
  - sarcini ;
  - umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris;
  - curatarea suprafetei;
  - corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Masuratoare si plati:

Plata pentru realizarea fundatiei din piatra sparta va fi facuta pe metru cub (m3) de piatra sparta pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

5.Strat de fundatie inferiora din balast- 25 cm- [mc]

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de balast pentru fundatia drumului, in conformitate cu prevederile normativelor si standardelor in vigoare.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar;
- punerea in opera:
  - asternerea balastului in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de
  - sarcini ;
  - umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris;
  - curatarea suprafetei;
  - corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Masuratoare si plati:

Plata pentru realizarea fundatiei din balast va fi facuta pe metru cub (m3) de balast pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

6.Geotextil [mp]

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geosinteticului anticontaminator in conformitate cu prevederile proiectului si normativelor si standardelor in vigoare.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- propunerea tipului de geosintetic;
- curatarea suprafetei ;
- efectuarea testelor necesare aprobarii produselor, daca e cazul ;
- asternerea, daca e cazul, a unui strat asfaltic ca suport pentru geosintetic in functie de
- tehnologia impusa de furnizor ;
- aplicarea amorsei in conformitate cu tehnologia furnizorului;
- asternerea geosinteticului ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Masuratoare si plati:

Plata pentru procurarea si asternerea geosinteticului se face la metru patrat (m2) de suprafata acoperita cu geosintetic zonele de suprapunere trebuie incluse in pretul pe m2.

7.Strat de forma din balast nisipos- 20 cm- [mc]

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de balast pentru stratul de forma, in conformitate cu prevederile proiectului si cerintelor normativelor si standardelor in vigoare.

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar;
- punerea in opera:
  - asternerea balastului nisipos cu granulometria corespunzatoare in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de
  - sarcini ;
  - umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris;
  - curatarea suprafetei;
  - corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

***Masuratoare si plati**:*

Plata pentru realizarea stratului de forma din balast va fi facuta pe metru cub (m3) de balast pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.

8.Sapatura -[mc]

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

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

-toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;

-trasarea şi marcarea zonei de sapatura;

-săpătură în zona de sapatura;

-evacuarea, transportul şi împrăştierea pământului în depozit;

-epuismentul apei din groapa de fundaţie;

-procurarea, transportul si manipularea materialelor necesare sprijinirilor;

-execuţia sprijinirilor;

-recuperarea materialelor de sprijinire, transportul şi depoztarea acestora după execuţia lucrărilor;

-execuţia si dezafectarea drumurilor tehnologice si a platformelor de lucru;

-redarea terenului in circuitul agricol la terminarea lucrărilor şi ecologizarea zonei.

***Masuratoare si plati**:*

Plata pentru săpaturile de pamant se va face pe metru cub (m^3) de sapatura realizata . Cantităţile de lucrări sunt date luând in considerare volumul rezultat din săparea verticală pe ampriza drumului

LUCRARI DE SEMNALIZARE

1. *Semnalizare provizorie in timpul executiei- [buc]*

***Definitie**:*

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajelor provizorii ale drumului precum si procurarea si montarea noilor indicatoare rutiere, in conformitate cu prevederile proiectului si normativelor si standardelor in vigoare.

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- curatarea suprafetei stratului de uzura inaintea executarii marcajului;
- executarea premarcajului si a marcajului longitudinal final cu vopsea;
- fixarea stilpilor in teren;
- montarea placilor de aluminiu, panourilor, dispozitivelor de prindere,etc.
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;
- curatirea zonei de lucru dupa marcaj.

***Masuratoare si plati**:*

Plata pentru semnalizarea provizorie se va face per bucata lucrare.

2.*Indicatoare rutiere - [buc]*

***Definitie**:*

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea noilor indicatoare rutiere, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini si normativelor si standardelor in vigoare.

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

- proiectarea indicatoarelor (latime, lungime, inaltime text si distante intre caractere)
- conform normelor;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- executarea excavatiei si a fundatiei din beton;
- fixarea stilpilor in teren;
- montarea placilor de aluminiu, panourilor, dispozitivelor de prindere,etc.
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru

***Masuratoare si plati**:*

Plata pentru indicatoarele rutiere se va face pe bucata de indicator montat.

3.*Marcaje rutiere- [m]*

***Definitie**:*

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului longitudinal al drumului in conformitate cu prevederile normativelor si standardelor in vigoare.

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- curatarea suprafetei stratului de uzura inaintea executarii marcajului;
- executarea premarcajului si a marcajului longitudinal final cu microbile;
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;

- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru dupa marcaj.

Masuratoare si plati:

Plata pentru marcajul longitudinal se va face per metru de marcaj realizat, cantitatea fiind masurata pe proiect.

CONSOLIDARE TALUZ CU SOIL NAILLING

1. Foraje injectate tehnologie soil nailling-[ml]

Definitie:

Aceasta descriere se aplica pentru forarea, introducerea tijelor forate,injectarea sub presiune a mortarului

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea, transportul in amplasament, montarea si demontarea instalaţiei de forat şi accesoriilor precum si a instalatiei de injectare mortar
- trasarea si marcarea axului forajului;
- execuţia forajelor;
- mutarea instalatiei de foraj;
- montarea ancorelor in forajele executate;
- executarea injectarilor forajelor;
- evacuarea, transportul si imprastierea pământului rezultat in depozit;
- execuţia si dezafectarea drumurilor tehnologice si a platformelor de lucru (cota parte);
- redarea terenului in circuitul agricol la terminarea lucrărilor;
- verificarea poziţiei ţevilor si a forajelor conform proiect;
- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- curăţarea şi fasonarea barelor;
- montarea barelor ancorate;
- verificarea poziţiei barelor conform proiect;
- prelevări de probe si verificări de laborator;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc;
- prepararea si transportul mortarului de injectare;
- verificarea calităţii mortarului de injectare la staţie si in şantier;
- punerea in opera a mortarului ;
- prelevări de probe si determinări de laborator;
- verificarea calităţii si continuităţii mortarului de injectare;.

Masuratoare si plati:

Se plăteşte la metru liniar de foraj executat (ml).

2. Plasa sudata - [mp]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea, transportul si manipularea plaselor sudate confor proiect si a celorlalte materiale;
- fasonarea, taierea plaselor sau confecţionarea carcaselor;
- curăţarea plaselor ce vor fi montate in structura;
- montarea plaselor luandu-se in calcul suprapunerea
- execuţia imbinarilor dintre plase, inclusiv materialele necesare;
- verificarea poziţiei conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator.

Masuratoare si plati:

Plata se face la metru patrat [mp]

3. Torcret grosime 10 cm - [mp]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- Curatirea substratului si uscarea acestuia;
- procurarea, transportul in amplasament, montarea si demontarea instalaţiei de torcretare şi accesoriilor precum
- execuţia torcretului;
- mutarea instalatiei de torcretaj;
- procurarea, transportul si manipularea mortarelor si a celorlalte materiale;
- prelevări de probe si verificări de laborator pentru mortarul torcretat;
- prepararea si transportul mortarului de injectare;
- verificarea calităţii mortarului de torcretare;
- punerea in opera a mortarului ;
- prelevări de probe si determinări de laborator;
- recuperarea materialelor, transportul, curăţarea şi depozitarea acestora după execuţia lucrărilor.

Masuratoare si plati:

Plata se face la metru patrat [mp]

4. Tub PVC 90 mm - [m]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- curăţarea suprafeţei;
- procurare executare si montare, a tubului de drenaj din pvc cu diametrul si lungimea prevazuta in proiect.

Masuratoare si plati:

Plata de face la metru liniar(m)

ZID DE GREUTATE

1. *Cofraje - [mp]*

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- confecţionarea, montarea si demontarea cofrajelor si susţinerilor;
- procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- epuizarea apei in timpul realizării sî utilizării cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi;
- decofrarea si recuperarea materialelor, transportul, curăţarea şi depozitarea acestora după execuţia lucrărilor.lucrărilor;

Masuratoare si plati:

Plata se face la metru patrat [mp].

2. *Beton C30/37 - [mc]*

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calităţii betonului la staţie si in şantier;
- punerea in opera a betonului;
- protecţia betonului pe timpul intaririi;
- prelevări de probe si determinări de laborator;

Masuratoare si plati:

Plata se face la metru cub [mc] de beton

3. *Armaturi BST 500C- [kg]*

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confecţionarea carcaselor;
- curăţarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- execuţia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces necesare pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilităţii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea poziţiei barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator.

Masuratoare si plati:

Plata se face la kilogram [kg]

4. *Hidroizolatie - [mp]*

Descrierea lucrarilor:

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- curăţarea suprafeţei;
- executarea a doua straturi de soluţie bituminoasa;
- protecţia suprafeţei stratului bituminos pe parcursul executării umpluturii, dacă este cazul.

Masuratoare si plati:

Plata de face la metru patrat (mp)

5. *Piatra bruta dren - [mc]*

Definitie:

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea drenului din piatra bruta pe beton din spatele elevatiilor zidului de sprijin, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele normativelor si standardelor in vigoare.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurare materiale;
- transport;
- manopera;
- executia drenurilor;
- curatirea locului de munca;
- toate operatiile in concordanta cu specificatiile si cerintelor normativelor si standardelor in vigoare.***Masuratoare si plati:***

Plata pentru drenul din piatra bruta se va face pe metru cub (m3) de dren finisat.

6. *Umplutura balast drenanta- [mc]*

Definitie:

Aceasta descriere se aplica pentru refacerea umpluturii cu materiale in corpul drumului in spatele zidului de sprijin nou executat

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea materialului granular (agregate);
- transportul materialului in amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;
- imprastierea materialului in straturi de max 25 cm;
- compactarea materialui granular cu maiul mecanic corespunzator valorii Proctor de 95%;
- finisarea si verificarea suprafetelor realizate in conformitate cu prevederile din desene si
- specificatii tehnice;
- verificarea calitatii umpluturii dupa compactare.

Masuratoare si plati:

Plata se face la metru cub (mc) de material granular pus in opera.

7.Filtru geotextil in dren [mp]

Acesta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a geosinteticului anticontaminator la separatia drenului de umplutura drenanta in spatele zidului de sprijin nou executat in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele normativelor si standardelor in vigoare.

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport,
- precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- curatarea suprafetei ;
- efectuarea testelor necesare aprobarii produselor, daca e cazul ;
- asternerea, daca e cazul, a unui strat asfaltic ca suport pentru geosintetic in functie de
- tehnologia impusa de furnizor ;
- aplicarea amorsei in conformitate cu tehnologia furnizorului;
- asternerea geosinteticului ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

***Masuratoare si plati**:*

Plata pentru procurarea si asternerea geositeticului se face la metru patrat (m2) de suprafata acoperita cu geosintetic zonele de suprapunere trebuie incluse in pretul pe m2.

8. Tub PVC 100 mm evacuare dren- [m]

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- curăţarea suprafeţei;
- procurare executare si montare, a tubului de drenaj din pvc cu diametrul si lungimea prevazuta in proiect.

Masuratoare si plati:

Plata de face la metru (m)

CAMASUIRE ZID EXISTENT

1.Cofraje - [mp]

***Descrierea lucrarilor**:*

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- confecţionarea, montarea si demontarea cofrajelor si susţinerilor;
- procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- epuizarea apei in timpul realizării sî utilizării cofrajelor;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi;
- decofrarea si recuperarea materialelor, transportul, curăţarea şi depozitarea acestora după execuţia lucrărilor.lucrărilor;

***Masuratoare si plati**:*

Plata se face la metru patrat [mp]

2.Beton C30/37 - [mc]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calităţii betonului la staţie si in şantier;
- punerea in opera a betonului;
- protecţia betonului pe timpul intaririi;
- prelevări de probe si determinări de laborator;

Masuratoare si plati:

Plata se face la metru cub [mc] de beton

3.Armaturi BST 500C- [kg]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările pentru procurare si punere in opera;
- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confecţionarea carcaselor;
- curăţarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- execuţia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces necesare pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilităţii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea poziţiei barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinări de laborator.

Masuratoare si plati:

Plata se face la kilogram [kg]

4. Tub PVC 90 mm - [m]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a forţei de munca necesare
- toate transporturile si manipulările necesare ;
- curăţarea suprafeţei;
- procurare executare si montare, a tubului de drenaj din pvc cu diametrul si lungimea prevazuta in proiect.

Masuratoare si plati:

Plata de face la metru liniar(m)

SCURGEREA APELOR

1.Rigola acostament -[ml]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:procurarea materialelor necesare realizarii rigolei acostament conform proiect tehnic

- transportul si manipularea materialelor;
- sapatura necesara realizarii rigolei de acostament;
- cofrarea in vederea betonarii rigolei;
- betonarea rigolei;

Masuratoare si plati:

Se plateste la metru liniar (ml) de rigola acostament, asa cum rezulta din proiect.

1.Rigola din beton -[ml]

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile constau in:procurarea materialelor necesare realizarii rigolei din beton conform proiect tehnic

- transportul si manipularea materialelor;
- sapatura necesara realizarii rigolei de acostament;
- cofrarea in vederea betonarii rigolei;
- betonarea rigolei;

Masuratoare si plati:

Se plateste la metru liniar (ml) de rigola acostament, asa cum rezulta din proiect.