

DESCRIEREA PREȚURILOR COMASATE PENTRU LUCRAREA „Amenajare intersecție DN7 / DN76”

Terasamente

1. Pichetarea detaliată a drumului

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru pichetarea lucrării, în conformitate cu elementele de trasare prevăzute în proiect și cu cerințele Consultanțului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- verificarea stării tehnice a bornelor existente și repararea acestora dacă este cazul;
- verificarea topografică a poziției bornelor existente și efectuarea corecțiilor necesare;
- amplasarea de noi borne dacă este cazul;
- materializarea în teren a punctelor importante ale traseului și fixarea marilor pentru identificarea punctelor respective.

Lucrarile vor fi prezentate Consultanțului pentru aprobare, iar aprobarea va trebui consemnata în registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru pichetarea lucrării se face la m de sector pichetat.

2. Defrișare arbuști

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru defrișarea manuală a suprafețelor împadurite cu tufisuri și arbuști cu diametrul de până la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos în gramezi, în afara sau în zona lucrărilor cu scoaterea rădăcinii, în conformitate cu cerințele Consultanțului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei și echipamentelor;
- tăierea tufisurilor și arbuștilor;
- tăierea crengilor;
- depozitarea în gramezi;
- scoaterea rădăcinilor;
- curățarea terenului de frunze, crengi, iarba etc.;
- îndepărtarea vegetației de suprafață pe o adâncime medie de 5 cm;
- îndepărtarea rădăcinilor cu adâncime mai mare de 5 cm;
- evacuarea întregului material tăiat și sapat și transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor și aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- umplerea golurilor după scoaterea rădăcinilor;
- verificarea topografică a terenului și nivelarea;
- construirea și dezafectarea drumurilor de acces;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru drumurile de acces și pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
- redarea suprafeței depozitului și a drumurilor de acces la folosința inițială după terminarea lucrărilor.

Lucrarile vor fi prezentate Consultanțului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnata în registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru curățarea amplasamentului de arbuști și tufisuri se va face pe m² de suprafață curățată.

3. Sapatura mecanica in teren tare (inclusiv desfacere SR existent)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru sapatura mecanica, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- trasarea lucrarilor;
- executia sapaturilor conform configuratiei geometrice din proiect;
- transport.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru sapatura mecanica se va face pe metru cub (m^3) de pamant / SR existent sapat.

4. Compactare teren de fundare

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru pregătirea platformei de pământ în vederea realizării structurii rutiere, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- procurarea si transportul pe santier a apei pentru compactare, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- compactarea pamantului;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata se face la pe metru pătrat (m^2).

5. Umplutura de pamant pentru terasamente compactata in straturi de max 20cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor din pamant, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea ariei de umplere;
- asternerea pamantului in straturi succesive si compactarea;
- procurarea si transportul pe santier a apei pentru compactare, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- compactarea pamantului;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- luarea probelor si testarea calitatii umpluturii;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea umpluturilor din pamant se va face pentru metru cub (m^3) de umplutura de pamant gata compactata, pusa in opera. Volumul va fi calculat geometric, pe profilurile transversale din proiect.

6. Spargere si indepartare elemente din beton de ciment existente (ziduri de sprijin, borduri, etc)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru demolarea de betoane si zidarii existente pe zonele afectate de lucrarile propuse, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- demolarea elementelor de beton existente;
- demolarea zidariei existente;
- depozitarea in gramezi;
- evacuarea intregului material demolat si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
- redarea suprafetei depozitului si a drumurilor de acces la folosinta initiala dupa terminarea lucrarilor.

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare, iar aprobarea va trebui consemnata in registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata demolarea de betoane si zidarii existente pe zonele afectate de lucrarile propuse se va face metru cub (m^3).

7. Frezare straturi asfaltice existente - 15cm

DEFINITIE

Lucrarea consta in frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 15 cm, conform prevederilor proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile necesare;
- marcarea suprafetei conform proiectului sau cerintelor Consultantului;
- frezarea pe adancimea indicata;
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de consultant;
- taxe sau cheltuieli ocazionale de depozitare a materialului frezat;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si ocuparii depozitului, daca e cazul;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- redarea depozitului in forma ceruta de proprietar sau consultant;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 15 cm se va efectua pe metru patrat (m^2), calculat geometric in proiect sau masurat in amplasament.

Sistem rutier și straturi asfaltice - drum

8. Strat de forma stabilizat cu lianti hidraulici sau din balast conform SR EN 13242 +A1/08 si STAS 6400 / 84 - 20cm

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și punerea în operă a stratului de formă stabilizat cu lianti hidraulici sau din balast, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- toate transporturile și manipularile necesare pentru procurarea și punerea în opera a stratului de formă;

- așternerea stratului de formă în conformitate cu prevederile proiectului;
- udarea și compactarea până la obținerea gradului de compactare prescris;
- curățarea suprafeței;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare, dacă este cazul;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

Lucrarile vor fi prezentate Consultantului pentru aprobare, iar aprobarea va trebui consemnata în registrul de santier.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executarea stratului de formă se face pe metru cub (m3) de strat pus în operă, gata compactat.

9. Strat inferior de fundatie din balast – sort 0-63 mm conform SR EN 13043/2013, SR EN 12620-A1 si STAS 6400-84;- 30cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului inferior de fundatie din balast, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- 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;
- așternerea stratului inferior de fundatie din balast in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini ;
- umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris
- curatarea suprafeței;
- corectarea neregularitatilor suprafeței înainte si dupa compactare;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI 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.

10. Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu lianti hidraulici conform STAS 10473/87 - 25cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului superior de fundatie din balast stabilizat cu lianti hidraulici, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- 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;

- asternerea stratului superior de fundatie din balast stabilizat cu lianti hidraulici in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini ;
- 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.

MASURATORI SI PLATI

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

11. Strat uzura tip EB 16 rul 50/70 (MAS 16) conform AND 605 - SR EN13108; - 4cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de uzura, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- 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 sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Consultant;
- asternerea betonului asfaltic si compactarea, verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul;
- verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinand 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.

NOTA:

In pret nu se include amorsarea stratului suport.

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

MASURATORI SI PLATI

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

12. Strat de legatura tip EB 22.4 leg 50/70 (BAD 22.4) conform AND 605- SR EN 13108-1 - 6cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de legatura din beton asfaltic deschis BAD22,4, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- 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 aprobat de catre Consultant;
- asternerea betonului asfaltic deschis si compactarea, verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul;

- verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, ținând cont de valoarea toleranțelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

NOTA:

În pret nu se include amorsarea stratului suport.

În pret se includ și cantitățile de mixtură suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de beton asfaltic deschis, va fi făcută pe tonă de material pus în opera gata compactat, cantitatea fiind calculată geometric din proiect.

13 Strat de baza tip AB 31.5 baza 50/70 (AB31.5) conform AND 605 -SR EN 13108-1 - 10cm

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și punerea în opera la cald a stratului de baza din anrobat bituminos AB31,5, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- prepararea anrobatului bituminos sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Consultant;
- așternerea anrobatului bituminos și compactarea, verificarea grosimii și compactării stratului, inclusiv extragerea de carote, dacă e cazul;
- verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, ținând cont de valoarea toleranțelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

NOTA:

În pret nu se include amorsarea stratului suport.

În pret se includ și cantitățile de mixtură suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de anrobat bituminos, va fi făcută pe tonă de material pus în opera gata compactat, cantitatea fiind calculată geometric din proiect.

14. Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și amorsarea cu emulsie cationică cu rupere rapidă a straturilor rutiere înainte de așternerea straturilor următoare, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- prepararea emulsiei sau aprovizionarea de la un producător acceptat de Consultant;
- curățarea, spalarea și uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- așternerea peliculei de amorsare;

- așteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulației;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru amorsare, va fi facuta pe metru patrat (m^2) de pelicula de emulsie realizata, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.

15. Acostamente din balast cu grosime de 20cm

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și punerea în operă a materialelor necesare realizării acostamentelor, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în operă;
- așternerea materialelor granulare la grosimea necesară, conform proiect;
- executarea acostamentelor în conformitate cu normele tehnice în vigoare;
- compactarea straturilor;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea acostamentelor din ballast și piatră spartă se va face pe metru cub (m^3) pus în operă, gata compactat.

Amenajare drumuri laterale

16. Sapatura mecanica in teren tare - 85cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru sapatura mecanica, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- trasarea lucrarilor;
- executia sapaturilor conform configuratiei geometrice din proiect;
- transport.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru sapatura mecanica se va face pe metru cub (m^3) de pamant sapat.

17. Compactare teren de fundare

Similar cu articolul 4

18. Frezare straturi asfaltice existente - 10cm

DEFINITIE

Lucrarea consta in frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 10 cm, conform prevederilor proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesare;
- toate transporturile și manipularile necesare;
- marcarea suprafeței conform proiectului sau cerintelor Consultantului;
- frezarea pe adancimea indicata;

- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de consultant;
- taxe sau cheltuieli ocazionale de depozitare a materialului frezat;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si ocuparii depozitului, daca e cazul;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- redarea depozitului in forma ceruta de proprietar sau consultant;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 10 cm se va efectua pe metru patrat (m²), calculat geometric in proiect sau masurat in amplasament.

19. Strat de forma stabilizat cu lianti hidraulici sau din balast conform SR EN 13242 +A1/08 si STAS 6400 / 84 - 20cm

Similar cu articolul 8

20. Strat inferior de fundatie din balast – sort 0-63 mm conform SR EN 13043/2013, SR EN 12620-A1 si STAS 6400-84;- 30cm

Similar cu articolul 9

21. Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu lianti hidraulici conform STAS 10473/87 - 25cm

Similar cu articolul 10

22. Strat uzura tip EB 16 rul 50/70 (MAS 16) conform AND 605 - SR EN13108; - 4cm

Similar cu articolul 11

23. Strat de legatura tip EB 22.4 leg 50/70 (BAD 22.4) conform AND 605- SR EN 13108-1 - 6cm

Similar cu articolul 12

24. Strat de baza tip AB 31.5 baza 50/70 (AB31.5) conform AND 605 - SR EN 13108-1 - 10cm

Similar cu articolul 13

25. Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida

Similar cu articolul 14

26. Acostamente din balast cu grosime de 20cm

Similar cu articolul 15

Ziduri de sprijin

27. Sapatura mecanica in teren tare

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru sapatura mecanica, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- trasarea lucrarilor;
- executia sapaturilor conform configuratiei geometrice din proiect;
- transport.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru sapatura mecanica se va face pe metru cub (m³) de pamant sapat.

28. Umplutura de pamant in spatele zidurilor compactata in straturi de max 20cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor din pamant, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea ariei de umplere;
- asternerea pamantului in straturi succesive si compactarea;
- procurarea si transportul pe santier a apei pentru compactare, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- compactarea pamantului;
- finisarea platformei si a taluzurilor;
- verificarea topografica a profilelor proiectate;
- luarea probelor si testarea calitatii umpluturii;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea umpluturilor din pamant se va face pentru metru cub (m³) de umplutura de pamant gata compactata, pusa in opera. Volumul va fi calculat geometric, pe profilurile transversale din proiect.

29. Strat de fundatie din Beton de Ciment C16/20

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de fundatie din beton C16/20 (inclusiv preparare, transport si punere in opera), in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- 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;
- turnarea betonului si vibrarea acestuia in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini;
- protectia betonului pe perioada intaririi;
- executarea unui sector de proba;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de fundatie din beton C16/20 se va face pe metru cub (m3) de material pus in opera.

30. Beton de ciment C25/30 in elevatie

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului din beton C25/30 pentru elevatia zidurilor de sprijin (inclusiv preparare, transport si punere in opera), in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- 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;
- turnarea betonului si vibrarea acestuia in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini;
- protectia betonului pe perioada intaririi;
- executarea unui sector de proba;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea a stratului din beton C25/30 pentru elevatia zidurilor de sprijin se va face pe metru cub (m3) de material pus in opera.

31. Dren in spatele zidurilor de sprijin din anrocamente de piatra bruta

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea drenului din spatele zidurilor de sprijin din anrocamente de piatră brută, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- 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;
- executia drenului din spatele zidurilor de sprijin din anrocamente de piatră brută;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea drenului din spatele zidurilor de sprijin din anrocamente de piatră brută se va face pe metru cub (m3) de material pus in opera.

32. Geotextil cu rol anticontaminator pentru dren

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea geotextilului cu rol anticontaminator pentru dren, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- curățarea suprafeței taluzului amenajat;
- întinderea si fixarea geotextului pe suprafata prevazuta conform proiect tehnic.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea geotextilului cu rol anticontaminator pentru dren se va face pe metru patrat (m2) de material pus in opera.

33. Barbacane din PVC montate la 1m distanta

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru montarea barbacanelor din PVC montate la 1m distanta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipulările necesare;
- montarea barbacanelor conform proiect tehnic.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea barbacanelor din PVC montate la 1m distanta se va face pe metru (m) de material pus in opera.

34. Fundatie adancita de parapet H=2.00m

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea fundatiilor adancite de parapet H=2.00m, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- execuția fundației adancite de parapet H=2.00 m;
- verificarea topografica a cotelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea fundatiilor adancite de parapet H=2.00m se va face pe metru liniar (m).

Șanțuri și podețe la drumuri laterale

35. Santuri pereate trapezoidale din beton de ciment clasa C30/37, grosime 10cm, turnate monolit, montate pe un strat de nisip de 5cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea șanțurilor pereate trapezoidale din beton de ciment clasa C30/37, grosime 10cm, turnate monolit, montate pe un strat de nisip de 5cm, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;

- trasarea pe teren a lucrarilor;
- sapatura necesara realizarii şanţurilor;
- executia stratului de nisip de 5 cm;
- cofrarea in vederea betonarii;
- realizarea şanturilor pereate trapezoidale din beton de ciment clasa C30/37, grosime 10cm;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea şanturilor pereate trapezoidale din beton de ciment clasa C30/37, grosime 10cm, turnate monolit, montate pe un strat de nisip de 5cm se va face pe metru liniar (m).

36. Rigola carosabila de latime 90cm cu placuta prefabricata, montata pe un strat din mortar de egalizare de 5cm grosime

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea rigolei carosabile de latime 90cm cu placuta prefabricata, montata pe un strat din mortar de egalizare de 5cm grosime, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- sapatura necesara realizarii rigolei;
- realizarea stratului de mortar de egalizare de 5 cm;
- realizarea rigolei carosabile de latime 90cm cu placuta prefabricata;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea rigolei carosabile de latime 90cm cu placuta prefabricata, montata pe un strat din mortar de egalizare de 5cm grosime, se va face pe metru liniar (m).

37. Podet DN500 din prefabricate din beton, inclusiv fundatie din balast si timpane; L=8m

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea podetului DN500 din prefabricate din beton, inclusiv fundatie din balast si timpane; L=8m, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru realizarea podeţului;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- executarea săpăturilor pentru realizarea podetului;
- încărcarea şi transportul pământului rezultat;
- verificarea topografică a cotelor de fundare;
- prepararea, transportul şi turnarea betonului, inclusiv cofrarea, decofrarea;
- executia fundatiilor si montajul elementelor prefabricate ale podetului, executia umpluturilor în conformitate cu prevederile proiectului;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea podetului DN500 din prefabricate din beton, inclusiv fundatie din balast si timpane; L=8m se va face pe bucata (buc).

Sistem de iluminat pentru sensul giratoriu

38. Stalpi de iluminat cu inaltime de 10m si corpuri de iluminat tip led

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru montarea stalpilor de iluminat cu inaltime de 10m si corpuri de iluminat tip led, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- montarea stalpilor de iluminat cu inaltime de 10m si corpuri de iluminat tip led;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea stalpilor de iluminat cu inaltime de 10m si corpuri de iluminat tip led se va face pe bucata (buc).

39. Fundatie tip talpa cu cuzinet din beton de ciment C25/30 pentru fixare stalpi de iluminat. Include cofraj, beton de egalizare C8/10, armatura si buloane de ancoraj

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea fundatiei tip talpa cu cuzinet din beton de ciment C25/30 pentru fixare stalpi de iluminat. Include cofraj, beton de egalizare C8/10, armatura si buloane de ancoraj, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- realizarea fundatiei tip talpa cu cuzinet din beton de ciment C25/30 pentru fixare stalpi de iluminat;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea fundatiei tip talpa cu cuzinet din beton de ciment C25/30 pentru fixare stalpi de iluminat se va face pe bucata (buc).

40. Sistem de telegestiune si monitorizare, inclusiv panou de control, fundatie din beton de ciment C25/30

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea sistemului de telegestiune si monitorizare, inclusiv panou de control, fundatie din beton de ciment C25/30, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- realizarea fundatiei din beton de ciment C25/30;
- realizarea sistemului de telegestiune si monitorizare, inclusiv panou de control;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea sistemului de telegestiune si monitorizare, inclusiv panou de control, fundatie din beton de ciment C25/30 se va face pe bucata (buc).

41. Traseu de cabluri subterne. Include: folie avertizoare, instalatii electrice, platbanda, cabluri, sapatura, tub de protectie, pozare cabluri in tub de protectie, cutii de jonctiune, etc.

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea traseului de cabluri subterane, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- realizarea traseului de cabluri subterane;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea traseului de cabluri subterane se va face pe metru (m).

Diverse

42. Ridicarea la cotă cămine din beton existente

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru ridicarea la cotă cămine din beton existente, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- marcarea zonei;
- taierea rosturilor;
- incarcarea, transportul si descarcarea pe zonele prezentate in piesele desenate si aprobate de Consultant;
- realizare ridicare la cota conform detalii de executie;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru ridicarea la cotă cămine din beton existente se face la bucată (buc).

43. Borduri noi prefabricate din beton de ciment 20x25x50cm montate pe fundatie din beton de ciment C16/20

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru borduri noi prefabricate din beton de ciment 20x25x50cm montate pe fundatie din beton de ciment C16/20, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- marcarea zonei;
- realizarea fundației și montarea bordurilor conform detaliilor de execuție;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru borduri noi prefabricate din beton de ciment 20x25x50cm montate pe fundatie din beton de ciment C16/20 se face la metru liniar (m).

44. Borduri noi prefabricate din beton de ciment 10x55x50cm montate pe fundatie din beton de ciment C16/20

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru borduri noi prefabricate din beton de ciment 10x55x50cm montate pe fundatie din beton de ciment C16/20, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- marcarea zonei;
- realizarea fundatiei si montarea bordurilor conform detaliilor de executie;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru borduri noi prefabricate din beton de ciment 10x55x50cm montate pe fundatie din beton de ciment C16/20 se face la metru liniar (m).

45. Amenajare spatiu verde prin adaos de umplutură de pământ 30 cm și însămânțare cu gazon

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru amenajare spatiu verde prin adaos de umplutură de pământ 30 cm și însămânțare cu gazon, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- asternerea stratului de pamant și însămânțarea cu gazon;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru asternerea stratului de pamant și însămânțarea cu gazon se va face pe metru patrat (m²).

46. Pavele autoblocante cu grosimea de 10 cm carosabile pentru montaj la inel de siguranta sens giratoriu

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru pavele autoblocante cu grosimea de 10 cm carosabile pentru montaj la inel de siguranta sens giratoriu, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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 mortarului de ciment sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;

- aștemerea stratului de poza din mortar funcție de prevederile proiectului;
- montarea elementelor prefabricate autoblocante;
- tratarea rosturilor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru pavele autoblocante cu grosimea de 10 cm carosabile pentru montaj la inel de siguranță sens giratoriu se face la metru pătrat (m^2)

47. Pavele autoblocante cu grosimea de 6 cm necarosabile pentru montaj la insule de separare sensuri de circulație

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru pavele autoblocante cu grosimea de 6 cm necarosabile pentru montaj la insule de separare sensuri de circulație, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- prepararea mortarului de ciment sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;
- aștemerea stratului de poza din mortar funcție de prevederile proiectului;
- montarea elementelor prefabricate autoblocante;
- tratarea rosturilor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru pavele autoblocante cu grosimea de 6 cm necarosabile pentru montaj la insule de separare sensuri de circulație se face la metru pătrat (m^2)

48. Strat de nisip pentru suprafața cu pavele

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru strat de nisip pentru suprafața cu pavele, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- aștemerea nisipului;
- umezirea și compactarea;
- curățarea suprafeței;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de nisip se va face pe metru cub (m^3) de nisip pus în operă.

49. Strat de balast pentru fundație suprafața cu pavele

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru strat de balast pentru suprafața cu pavele, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- așternerea balastului în conformitate cu prevederile proiectului;
- umezirea și compactarea până se obține gradul de compactare prescris;
- curățarea suprafeței;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de balast se va face pe metru cub (m^3) de balast pus în operă.

50. Strat de beton de ciment C16/20 pentru fundație suprafața cu pavele

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru strat de beton de ciment C16/20 pentru fundație suprafața cu pavele, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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 sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;
- punerea în operă :
- verificarea și curățarea fundației ;
- pregătirea stratului suport înainte de așternere ;
- montarea și demontarea cofrajelor, dacă este cazul ;
- așternerea betonului și compactarea ;
- verificarea și corectarea suprafeței și a denivelărilor ce depășesc toleranțele;
- realizarea rosturilor;
- protejarea și tratarea betonului proaspăt turnat;
- luarea probelor și efectuarea testelor;
- verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de beton de ciment se va face pe metru cub (m^3) de beton pus în operă.

51. Strat din mortar de ciment M100 pentru montaj pavele carosabile

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru strat din mortar de ciment M100 pentru montaj pavele carosabile, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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 mortarului de ciment sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;
- punerea în operă;
- verificarea și curățarea zonei în care se vor monta pavelele carosabile;
- pregătirea stratului suport înainte de așternere;
- montarea și demontarea cofrajelor, dacă este cazul ;
- așternerea mortarului de ciment;
- verificarea și corectarea suprafeței și a denivelărilor ce depășesc toleranțele
- realizarea rosturilor, dacă este cazul;
- luarea probelor și efectuarea testelor;
- verificarea topografică a cotelor;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului din mortar de ciment M100 se va face pe metru cub (m³) de mortar pus în operă.

52. Relocare stalpi de iluminat in afara partii carosabile pe o distanta de pana la 5m distanta

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru relocare stalpi de iluminat in afara partii carosabile pe o distanta de pana la 5m distanta, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru relocarea stâlpilor de iluminat in afara partii carosabile pe o distanta de pana la 5m distanta;
- demontarea / remontarea stâlpilor în conformitate cu tehnologia prevăzută în caietele de sarcini;
- curățarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea relocării stâlpilor de iluminat in afara partii carosabile pe o distanta de pana la 5m distanta se va face la bucată (buc).

Diverse

53. Marcaj longitudinal de 15 cm lățime (echivalent)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului longitudinal de 15 cm lățime (echivalent), in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;
- efectuarea testelor;

- curatirea zonei de lucru dupa marcaj.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru marcajul longitudinal se va face pe kilometru (km).

54. Marcaj divers (săgeți direcționale, limitatoare, etc.)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului divers (săgeți direcționale, limitatoare, etc.), in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultanului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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 final;
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru dupa marcaj.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru marcajul divers (săgeți direcționale, limitatoare, etc.) se va face pe metru patrat (m²).

55. Sistem antiderapant colorat cu rășină și agregat cu înaltă aderență - tratament de creștere a aderenței

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea sistemului antiderapant colorat cu rășină și agregat cu înaltă aderență - tratament de creștere a aderenței, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultanului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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 sistemului antiderapant colorat cu rășină și agregat cu înaltă aderență - tratament de creștere a aderenței;
- executarea premarcajului si a sistemului antiderapant colorat cu rășină și agregat cu înaltă aderență - tratament de creștere a aderenței;;
- semnalizarea drumului pe timpul executiei lucrarii ;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru dupa marcaj.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru sistemul antiderapant colorat cu rășină și agregat cu înaltă aderență - tratament de creștere a aderenței se va face pe metru patrat (m²).

56. Borne kilometrice

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea bornelor kilometrice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultanului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- sapatura pentru amplasarea bornelor si evacuarea pamantului intr-un depozit;
- montarea bornelor kilometrice;
- vopsirea si inscripționarea bornelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executia si montarea bornelor kilometrice se va face pe bucata de borna finisata, fixata in amplasament.

57. Borne hectometrice

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea bornelor hectometrice, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- sapatura pentru amplasarea bornelor si evacuarea pamantului intr-un depozit;
- montarea bornelor hectometrice;
- vopsirea si inscripționarea bornelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru executia si montarea bornelor hectometrice se va face pe bucata de borna finisata, fixata in amplasament.

58. Parapet de protectie tip H2 și lățime de lucru W3/W4

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea parapetului de protectie tip H2 și lățime de lucru W3/W4, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- montarea liselor si a stilpilor;
- montarea pe lise a elementelor reflectorizante;
- vopsirea pieselor metalice nezincate, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

59. Parapet tip New Jersey prefabricat din beton pentru separarea fluxurilor de circulație dotat cu catadioptrii și dispozitive antiiorbire

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea parapetului tip New Jersey prefabricat din beton pentru separarea fluxurilor de circulație dotat cu catadioptrii și dispozitive antiiorbire, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- 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;
- trasarea pe teren a lucrarilor;
- montarea parapetului tip New Jersey prefabricat din beton;
- vopsirea pieselor metalice nezincate, daca este necesar;
- verificarea topografica a cotelor;
- efectuarea testelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

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

60. Semnalizare verticală de reglementare (inclusiv stâlp, panou și fundație)

DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția semnalizării verticale de reglementare (inclusiv stâlp, panou și fundație), în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- executarea fundatiei stalpului in conformitate cu prevederile proiectului;
- fixarea stâlpilor în teren cu fundatie din beton;
- montarea indicatoarelor rutiere;
- curățarea zonei de lucru.

MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru indicatoarele rutiere se va face pe bucată (buc) de indicator rutier montat.