



DESCRIEREA PREȚURILOR COMASATE PENTRU LUCRAREA

„Consolidare corp drum DN57B km 8+605 – km 8+790 dr.”

FAZA: D.A.L.I.

NOTĂ

1. Aceasta documentație tehnică cuprinde descrierea prețurilor comasate pentru lucrarea „Consolidare corp drum DN57B km 8+605 – km 8+790 dr.”.
2. Lucrarea ce face obiectul prezentei documentații tehnice se încadrează în *categoria de importanță B - construcții de importanță deosebită*, determinată în conformitate cu HG nr. 733/21.11.1997, HG nr. 675/3.07.2002 și “Metodologia de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” elaborate de INCERC – Laborator SCB – BAP în aprilie 1996.
3. Toate drepturile asupra acestei documentații tehnice sunt ale elaboratorului S.C. *NORDIC DESIGN S.R.L., Maramureș*.
4. Documentația tehnică este întocmită pentru utilizarea exclusivă de către client - *Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (C.N.A.I.R. S.A.) prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara (D.R.D.P. Timișoara)*.
5. Folosirea elementelor componente ale documentației tehnice, precum și copierea unor părți din prezenta de către alte persoane înafara clientului se va putea face numai cu aprobarea elaboratorului S.C. *NORDIC DESIGN S.R.L., Maramureș*.

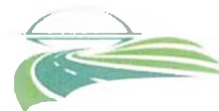


CUPRINS

1	LUCRARI PREGATITOARE	4
1.1	Pichetarea lucrarilor	4
1.2	Taierea arborilor, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi in afara sau in zona lucrarilor, arborii avand diametrul de 10-30 cm.....	5
1.3	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facandu-se:prin purtare manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10-30 cm	6
1.4	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor...cu scoaterea radacinii	7
1.5	Demontarea constructiilor metalice pentru recuperarea subansamblelor re folosibile (demontare parapet metalic existent).....	8
1.6	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor (taiere mixturi asfaltice la extremitatile tronsonului analizat pe adancimea de 11cm).....	9
1.7	Frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 11 cm	10
1.8	Sapatura mecanica	11
1.9	Finisare manuala sapatura	11
1.10	Evacuarea pamantului afanat provenit din sapatura.....	12
1.11	Demolare betoane si zidarii existente pe zonele afectate de lucrarile propuse....	13
1.12	Realizare umplutura din pamant necoeziv (balast nisipos)	14
2	LUCRARI DE CONSOLIDARE	15
2.1	Realizare micropiloti forati d=200mm, Hmed=7,00m	15
2.2	Realizare ancoraje d=76 - 90mm, Lmed=8,00m	16
2.3	Beton C30/37 in grinda ancorata (inclusiv preparare, transport si punere in opera)	17
2.4	Armatura pentru grinda ancorata inclusiv fasonare si montare carcase de armatura	18
2.5	Cofraje	19



3	LUCRARI LA DRUM	20
3.1	Strat inferior de fundatie din balast H=25cm	20
3.2	Strat superior de fundatie din piatra sparta amestec optimal H=20cm	21
3.3	Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida	22
3.4	Strat de baza din anrobat bituminos AB31,5 H=8cm.....	23
3.5	Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida	23
3.6	Strat de legatura BAD22,4 H=6cm	24
3.7	Geocompozit cu rol antifisura	25
3.8	Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida	25
3.9	Strat de uzura BA16 H=5cm	26
3.10	Strat de nisip bitumat in vederea inchiderii porilor pentru stratul de uzura	27
4	LUCRARI LA SISTEMELE DE COLECTARE SI EVACUARE APE PLUVIALE	28
4.1	Demolare podet existent	28
4.2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, executata fara sprijini, in pamant necoeziv sau slab coeziv pentru executia santului de garda	29
4.3	Strat de nisip pilonat H=10cm.....	30
4.4	Beton C25/30 in santul de garda (inclusiv preparare, transport si punere in opera)	31
4.5	Strat de fundatie din beton C16/20 pentru rigola de acostament (inclusiv preparare, transport si punere in opera).....	32
4.6	Rigola de acostament	33
4.7	Realizare podet dalat D2 inclusiv camera de cadere si amenajare evacuare aval	33
5	LUCRARI DE AMENAJARE A TALUZURILOR.....	34
5.1	Profilarea manuala a taluzurilor in vederea asternerii stratului vegetal.....	34
5.2	Strat de pamant vegetal insamant cu seminte de graminee si asternut manual pe taluzuri	34
5.3	Udarea suprafetelor de pamant vegetal.....	35
6	LUCRARI SEMNALIZARE RUTIERA SI SIGURANTA CIRCULATIEI	35
6.1	Parapet de siguranta cu nivel de protectie ridicata	35
6.2	Amplasare borna hectometrica	36
6.3	Marcaj rutier longitudinal cu durata lunga de viata executat cu vopsea pe baza de doi componenti (2K)	37



1 LUCRARI PREGATITOARE

1.1 Pichetarea lucrarilor

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 mărcilor pentru identificarea punctelor respective.

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

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru pichetarea lucrării se face pe toată lucrarea, adică pe tronsonul cuprins între km 8+605 – km 8+790 dr. al drumului național DN57B.



1.2 Taierea arborilor, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi in afara sau in zona lucrarilor, arborii avand diametrul de 10-30 cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru taierea arborilor inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi in afara sau in zona lucrarilor, arborii avand diametrul de 10-30 cm, in conformitate cu lucrarile proiectate si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei si echipamentelor;
- taierea arborilor;
- taierea crengilor si a varfurilor;
- transportul si depozitarea in gramezi;
- sectionarea, incarcarea, transportul si depozitarea arborilor dupa sectionare;
- construirea si dezafectarea drumurilor de acces;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru drumurile de acces si pentru ocuparea terenului necesar depozitului provizoriu;
- indepartarea materialului curatat din amplasament si transportul acestui material si al arborilor in locurile indicate de Consultant;
- curatirea zonei de lucru.

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

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru taierea arborilor se va face pe bucata de arbore taiat.



1.3 Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facandu-se:prin purtare manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10-30 cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facandu-se:prin purtare manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10-30 cm, in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei si echipamentelor;
- scoaterea cioatelor;
- depozitarea in gramezi;
- evacuarea intregului material taiat si sapat si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- umplerea golurilor dupa scoaterea radacinilor;
- verificarea topografica a terenului si nivelarea;
- 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 pentru scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor si transportarea materialului lemnos in depozite se va face pe bucata.



1.4 Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor...cu scoaterea radacinii

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor...cu scoaterea radacinii, in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei si echipamentelor;
- taierea tufisurilor si arbusrilor;
- taierea crengilor;
- depozitarea in gramezi;
- scoaterea radacinilor;
- curatarea terenului de frunze, crengi, iarba etc.;
- indepartarea vegetatiei de suprafata pe o adancime medie de 5 cm;
- indepartarea radacinilor cu adancime mai mare de 5 cm;
- evacuarea intregului material taiat si sapat si transportul acestuia la depozitul stabilit de Antreprenor si aprobat de Consultant, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- umplerea golurilor dupa scoaterea radacinilor;
- verificarea topografica a terenului si nivelarea;
- 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 pentru curatarea amplasamentului de arbusti si tufisuri se va face pe m² de suprafata curatata.



1.5 Demontarea constructiilor metalice pentru recuperarea subansamblelor refolosibile (demontare parapet metalic existent)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru demontarea constructiilor metalice pentru recuperarea subansamblelor refolosibile (demontare parapet metalic existent), in conformitate cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- demontarea parapetului metalic existent;
- depozitarea in gramezi;
- evacuarea intregului material demontat 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 pentru demontarea constructiilor metalice pentru recuperarea subansamblelor refolosibile (demontare parapet metalic existent) se va face metru liniar de parapet demontat.



1.6 Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor (taiere mixturi asfaltice la extremitatile tronsonului analizat pe adancimea de 11cm)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor (taiere mixturi asfaltice la extremitatile tronsonului analizat pe adancimea de 11cm), in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea cu linii drepte a extremitatilor tronsonului. Limitele respective se prezinta Consultantului pentru aprobare inaintea inceperii taierii;
- taierea mixturii asfaltice existente cu masina cu discuri diamantate sau utilizind un echipament alternativ aprobat de Consultant;
- curatarea zonei de lucru.

NOTA: toleranta liniei marcate pentru taierea mixturii asfaltice existente este de 1cm.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor (taiere mixturi asfaltice la extremitatile tronsonului analizat pe adancimea de 11cm) se va face pe metru liniar de taietura.



1.7 Frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 11 cm

DEFINITIE

Lucrarea consta in frezarea mixturilor asfaltice in grosime de pana la 11 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 11 cm se va efectua pe metru patrat (m²), calculat geometric in proiect sau masurat in amplasament.



1.8 Sapatura mecanica

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.

MASURATORI SI PLATI

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

1.9 Finisare manuala sapatura

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru finisarea manuala a sapatarii, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei si echipamentelor;
- trasarea lucrarilor;
- finisarea sapatarii, verificarea cotei de nivel indicata in proiect si corectarea oricarei zone ce nu respecta cotele proiectate.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru finisarea manuala a sapatarii se va face pe metru cub (m³) de pamant sapat.



1.10 Evacuarea pamantului afanat provenit din sapatura

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru evacuarea pamantului afanat provenit din sapatura, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- incarcarea materialului rezultat dupa sapare si transportul acestuia la un loc de depozitare propus de Antreprenor si aprobat de Consultant;
- efectuarea tuturor operatiunilor de transport aferente lucrarilor, inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru evacuarea pamantului afanat provenit din sapatura se va face pe metru cub (m³) de pamant.



1.11 Demolare betoane si zidarii existente pe zonele afectate de lucrarile propuse

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 (m³).



1.12 Realizare umplutura din pamant necoeziv (balast nisipos)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea umpluturilor din pamant necoeziv (balast nisipos), 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 necoeziv (balast nisipos) 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.



2 LUCRARI DE CONSOLIDARE

2.1 Realizare micropiloti forati d=200mm, Hmed=7,00m

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea micropiloti forati, in conformitate cu prevederile proiectului, a specificatiilor tehnice si cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Semnalizarea lucrarilor;
- Trasarea lucrarilor;
- Procurare, transport si manipulare materiale (tuburi metalice, armaturi etc.);
- Montare si demontare echipamente de lucru: instalatii de forat si injectie, macarale cu nacele pentru lucru la inaltime;
- Marcarea forajului, realizarea forajului, confectionarea si introducerea armaturilor in foraj, turnarea sau injectarea corpului micropilotilor, confirmarea naturii terenului de fundare si intocmirea fiselor de foraj realizate individual pentru fiecare ancoraj;
- Testarea/incercarea micropilotilor, conform solicitarilor Inginerului.

Toate lucrarile descrise mai sus vor fi in concordanta cu Caietul de Sarcini, Detaliile de Executie si cu cerintele Inginerului. Inaintea inceperii lucrarilor Antreprenorul va testa si propune Inginerului procedura de lucru. Se va tine cont de restrictionarea traficului auto pe perioada executarii unor astfel de lucrari. Se vor obtine de catre Antreprenor toate avizele necesare de la autoritatile locale si centrale.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea micropiloti forati se va face la metru liniar (ml) de micropilot forat executat si receptionat.



2.2 Realizare ancoraje d=76 - 90mm, Lmed=8,00m

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea ancorajelor in teren cu bare speciale din otel, in conformitate cu prevederile proiectului, a specificatiilor tehnice si cerintele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva, pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile specificatiilor tehnice corespunzatoare fiecarui producator in parte.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Semnalizarea lucrarilor;
- Trasarea lucrarilor;
- Procurare, transport si manipulare materiale (tije metalice cf. proiect, mufe de cuplaj, sape, piulite, vaselina, bentonita, tub gonflabil, furtun injectie, ciment, apa, etc);
- Montare si demontare echipamente de lucru: instalatii de forat si injectie, macarale cu nacele pentru lucru la inaltime;
- Marcarea ancorajelor de camp conform caroiaj, forajul, introducerea ancorei in foraj, injectarea ancorajului, confirmarea naturii terenului de fundare si intocmirea fiselor de foraj realizate individual pentru fiecare ancoraj;
- Testarea/incercarea la smulgere a unei ancore la 100 buc ancore executate conform solicitarilor Inginerului.

Toate lucrarile descrise mai sus vor fi in concordanta cu Caietul de Sarcini, Detaliile de Executie si cu cerintele Inginerului. Inaintea inceperii lucrarilor Antreprenorul va testa si propune Inginerului procedura de lucru. Se va tine cont de restrictionarea traficului auto pe perioada executarii unor astfel de lucrari. Se vor obtine de catre Antreprenor toate avizele necesare de la autoritatile locale si centrale.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea ancorajelor in teren cu bare speciale din otel se face la metru liniar (ml) de ancora executata si receptionata.



2.3 Beton C30/37 in grinda ancorata (inclusiv preparare, transport si punere in opera)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea grinzii din beton armat, in conformitate cu prevederile proiectului, a specificatiilor tehnice si cerintele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile specificatiilor tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, utilaje, echipamente, transport);
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- semnalizarea rutiera a zonei;
- 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 de laborator;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru betonul armat se va face la metru cub (m³) de material pus in opera.



2.4 Armatura pentru grinda ancorata inclusiv fasonare si montare carcase de armatura

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea armaturii pentru grinda ancorata inclusiv fasonare si montare carcase de armatura, in conformitate cu prevederile proiectului, a specificatiilor tehnice si cerintele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile specificatiilor tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, utilaje, echipamente, transport);
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- semnalizarea rutiera a zonei;
- confectionarea si montarea armaturilor;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea armaturii pentru realizarea armaturii pentru grinda ancorata inclusiv fasonare si montare carcase de armatura se va face la kilogram (kg) de armatura fasonata si montata.



2.5 Cofraje

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea cofrajelor, in conformitate cu prevederile proiectului, a specificatiilor tehnice si cerintele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile specificatiilor tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, utilaje, echipamente, transport);
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- semnalizarea rutiera a zonei;
- realizarea cofrajelor pentru grinda;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru cofrajelor se va face pe metru patrat (m²) de cofrag realizat.



3 LUCRARI LA DRUM

3.1 Strat inferior de fundatie din balast H=25cm

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;
- asternerea 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 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 va fi facuta pe metru cub (m³) de balast pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.



3.2 Strat superior de fundatie din piatra sparta amestec optimal H=20cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului superior de fundatie din piatra sparta amestec optimal, 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 piatra sparta amestec optimal 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.

MASURATORI SI PLATI

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



3.3 Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si amorsarea cu emulsie cationica cu rupere rapida a straturilor rutiere inainte de asternerea straturilor urmatoare, 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 emulsiei sau aprovizionarea de la un producator acceptat de Consultant;
- curatarea, spalarea si uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- asternerea peliculei de amorsare;
- asteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulatiei;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru amorsare, va fi facuta pe metru patrat (m²) de pelicula de emulsie realizata, cantitatea fiind determinata geometric din proiect.



3.4 Strat de baza din anrobat bituminos AB31,5 H=8cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de baza din anrobat bituminos AB31,5, 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 anrobatului bituminos sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Consultant;
- asternerea anrobatului bituminos 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 anrobat bituminos, va fi facuta pe tona de material pus in opera gata compactat, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.

3.5 Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida

Similar cu articolul 3.3.



3.6 Strat de legatura BAD22,4 H=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 suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinand cont de valoarea toleranțelor;
- 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 deschis, va fi facuta pe tona de material pus in opera gata compactat, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.



3.7 Geocompozit cu rol antifisura

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru asternerea geocompozitului cu rol antifisura, in conformitate cu specificatiile tehnice si cerintele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile specificatiilor tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, echipamente, transport);
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- asternerea geocompozitului cu rol antifisura;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru asternerea geocompozitului cu rol antifisura se va face pe metru patrat (m²) de material pus in opera.

3.8 Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica cu rupere rapida

Similar cu articolul 3.3.



3.9 Strat de uzura BA16 H=5cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de uzura din beton asfaltic BA16, 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 deschis, va fi facuta pe metru patrat (m²) de material pus in opera gata compactat, cantitatea fiind calculata geometric din proiect.



3.10 Strat de nisip bitumat in vederea inchiderii porilor pentru stratul de uzura

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru asternerea stratului de nisip bitumat in vederea inchiderii porilor pentru stratul de uzura, in conformitate cu specificatiile tehnice si cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, echipamente, utilaje, transport);
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- tratarea suprafetei prin asternerea stratului de nisip bitumat in vederea inchiderii porilor pentru stratul de uzura;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru asternerea stratului de nisip bitumat in vederea inchiderii porilor pentru stratul de uzura se va face pe metru patrat (m²) de material pus in opera.



4 LUCRARI LA SISTEMELE DE COLECTARE SI EVACUARE APE PLUVIALE

4.1 Demolare podet existent

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru demolarea podetului existent, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- demolarea podetului existent;
- 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 podetului existent se va face metru cub (m³).



4.2 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, executata fara sprijini, in pamant necoeziv sau slab coeziv pentru executia santului de garda

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru sapatura manuala de pamant in spatii limitate, executata fara sprijini, in pamant necoeziv sau slab coeziv pentru executia santului de garda, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- marcarea zonei de sapatura;
- decaparea pamantului vegetal, daca este necesar;
- executarea sapaturilor ;
- incarcarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre Consultant daca terenul este necorespunzator pentru umpluturi sau transportul in umplutura daca terenul este corespunzator;
- verificarea calitatii materialului excavat in vederea utilizarii la terasamente;
- obtinerea aprobarilor din partea proprietarilor pentru utilizarea depozitelor provizorii sau definitive si pentru drumurile de acces;
- amenajarea depozitelor si a drumurilor de acces si dezafectarea acestora la terminarea lucrarilor;
- toate lucrarile suplimentare necesare in depozit pentru inceperea depozitarii (decapare pamant vegetal, mutare garduri, etc.) si pentru realizarea umpluturii in depozit in conditii de siguranta (evacuarea apei din precipitatii, etc.);
- amenajarea suprafetei depozitelor definitive, dupa terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului precum si ale Consultantului;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru sapatura manuala de pamant in spatii limitate, executata fara sprijini, in pamant necoeziv sau slab coeziv pentru executia santului de garda se va face pe metru cub (m³) de pamant sapat. Volumul de pamant se va calcula geometric pe profilurile transversale.



4.3 Strat de nisip pilonat H=10cm

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera a stratului de nisip pilonat, 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 nisip 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.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de nisip pilonat se va face pe metru cub (m3) de material pus in opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din sectiunile transversale.



4.4 Beton C25/30 in santul de garda (inclusiv preparare, transport si punere in opera)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea santului de garda, in conformitate cu prevederile proiectului, a specificatiilor tehnice si cerintele Consultantului.

Aceasta descriere de pret nu este exhaustiva. Pentru evaluarea corecta a costurilor ofertantul va trebui sa ia in considerare pe langa aceasta descriere de pret si prevederile specificatiilor tehnice.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manopera, utilaje, echipamente, transport);
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru executia lucrarilor;
- semnalizarea rutiera a zonei;
- 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 de laborator;
- toate cheltuielile pentru testele cerute de Consultant;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru beton se va face la metru cub (m3) de material pus in opera.



4.5 Strat de fundatie din beton C16/20 pentru rigola de acostament (inclusiv preparare, transport si punere in opera)

DEFINITIE

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

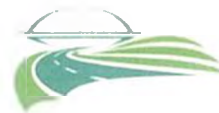
DESCRIEREA LUCRARILOR

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 pentru rigola de acostament se va face pe metru cub (m3) de material pus in opera.



4.6 Rigola de acostament

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si dispunerea elementelor prefabricate pentru rigola de acostament, 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 pamintului intr-un depozit;
- dispunerea elementelor prefabricate pentru rigola de acostament;
- verificarea cotelor;
- curatirea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru rigola de acostament se va face pe metru liniar de rigola pusa in opera.

4.7 Realizare podet dalat D2 inclusiv camera de cadere si amenajare evacuare aval

Descrierea preturilor pentru acest articol se regaseste la urmatoarele articole:

- 1.1 Pichetarea lucrarilor
- 1.8 Sapatura mecanica
- 1.9 Finisare manuala sapatura
- 1.10 Evacuarea pamantului afanat provenit din sapatura
- 1.12 Realizare umplutura din pamant necoeziv (balast nisipos)
- 2.5 Cofraje
- 2.4 Armatura pentru grinda ancorata inclusiv fasonare si montare carcase de armatura – similar, dar se va aplica pentru elementele podetului dalat
- 2.3 Beton C30/37 in grinda ancorata (inclusiv preparare, transport si punere in opera) – similar, dar se va aplica pentru elementele podetului dalat



5 LUCRARI DE AMENAJARE A TALUZURILOR

5.1 Profilarea manuala a taluzurilor in vederea asternerii stratului vegetal

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru profilarea manuala a taluzurilor in vederea asternerii stratului vegetal, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, manoperei si echipamentelor;
- trasarea lucrarilor;
- profilarea taluzurilor;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru profilarea taluzurilor se va face pe metru patrat (m²).

5.2 Strat de pamant vegetal insamant cu seminte de graminee si asternut manual pe taluzuri

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru asternerea manuala a stratului de pamant vegetal insamant cu seminte de graminee, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- asternerea manuala a stratului de pamant vegetal insamant cu seminte de graminee;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru asternerea manuala a stratului de pamant vegetal insamant cu seminte de graminee se va face pe metru patrat (m²).



5.3 Udarea suprafețelor de pamant vegetal

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru udarea suprafețelor de pamant vegetal, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor si echipamentelor;
- udarea suprafețelor de pamant vegetal;
- curatarea zonei de lucru.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru udarea suprafețelor de pamant vegetal se va face pe metru patrat (m²).

6 LUCRARI SEMNALIZARE RUTIERA SI SIGURANTA CIRCULATIEI

6.1 Parapet de siguranta cu nivel de protectie ridicata

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea si montarea parapetului metalic cu nivel de protectie ridicata, 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.



6.2 Amplasare borna hectometrica

DEFINITIE

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



6.3 Marcaj rutier longitudinal cu durata lunga de viata executat cu vopsea pe baza de doi componenti (2K)

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea marcajului rutier longitudinal cu durata lunga de viata executat cu vopsea pe baza de doi componenti (2K), 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 metru patrat (m²).

Intocmit,
S.C. NORDIC DESIGN S.R.L.,