

DESCRIERE DE PRETURI PENTRU LUCRARILE HIDROTEHNICE

PRETUL H01 – LUCRARI DIN GABIOANE

H01.1 DEFINIȚIE

Această descriere de pret se aplică pentru lucrările din ziduri de gabioane, în conformitate cu prevederile proiectului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H01.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare și manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje și echipamente;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și executia lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrărilor;
- trasarea lucrării;
- debitarea, fasonarea și montarea armaturilor din OB sau PC (S255 sau S355) având diametrul de 12 mm;
- confectionarea cutiilor din armatura și plasa zincată conform STAS 2543/77 cu diametrul ochiurilor conform STAS 2542/82 și cu diametrul sarmei zincate de minim 2,80 mm;
- transportul carcaselor de gabioane și al pietrei brute în amplasamentul lucrărilor;
- legarea cu sarmă zincată de același diametru cu sarmă de la plasa de gabioane, a plasei de carcasa gabionului, prin fiecare ochi, pe fiecare latură;
- suprapunerea plasei de gabioane între fasii pe minim 3 ochiuri și legarea fâșiilor între ele cu sarmă zincată de același diametru cu cel al plasei din ochi în ochi;
- pozarea cutiilor în amplasament;
- realizarea zidăriei de piatră în carcasele de gabioane;
- închiderea capacului și legarea acestuia cu sârmă zincată;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru execuția lucrărilor;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru după finalizarea lucrărilor.

H01.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la metru cub (m³) de umplutură în gabioane.

PRETUL H02 – LUCRARI DIN SALTELE DIN GABIOANE

H02.1 DEFINIȚIE

Această descriere de pret se aplică pentru lucrările din saltele din gabioane, în conformitate cu prevederile proiectului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H02.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare și manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje și echipamente;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și executia lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrărilor;
- trasarea lucrării;
- debitarea, fasonarea și montarea armaturilor din OB sau PC (S255 sau S355) având diametrul de 12 mm;
- confectionarea cutiilor din armatura și plasa zincată conform STAS 2543/77 cu diametrul ochiurilor conform STAS 2542/82 și cu diametrul sarmei zincate de minim 2,80 mm;
- transportul carcaselor de saltele de gabioane și al pietrei brute în amplasamentul lucrărilor;
- legarea cu sarmă zincată de același diametru cu sarmă de la plasa de gabioane, a plasei de carcasa gabionului, prin fiecare ochi, pe fiecare latură;
- suprapunerea plasei de gabioane între fasii pe minim 3 ochiuri și legarea fâșiilor între ele cu sarmă zincată de același diametru cu cel al plasei din ochi în ochi;
- așezarea geosinteticului, suprapunerea pe minim 50 cm între fasii și fixarea materialelor geosintetice în conformitate cu detaliile din proiect;
- se poate admite montarea filtrului din geotextil și la interiorul carcaselor de gabioane (saltele) cu acordul Proiectantului sau Consultantului;
- pozarea cutiilor în amplasament;
- realizarea zidăriei de piatră în carcasele de gabioane;
- închiderea capacului și legarea acestuia cu sârmă zincată;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru execuția lucrărilor;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru după finalizarea lucrărilor.

H02.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la metru cub (m^3) de umplutură în saltelele de gabioane.

PREȚUL H03 – SĂPĂTURI

H03.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea lucrărilor de sapaturi si calibrare a albiei, în conformitate cu prevederile proiectului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H03.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- trasarea lucrării;
- semnalizarea rutieră a zonei sau de prevenire inec, dacă este cazul;
- semnalarea eventualelor cabluri, conducte sau tevi interceptate si punerea lor in siguranta;
- curățarea albiei de frunze, crengi și gunoaie, blocuri de piatra/beton, metale, bolovani de dimensiuni mai mari și orice alte obstacole si transportarea în depozit sau groapa de imprumut;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- execuția săpăturilor cu taluz inclinat in zonele unde spatiul permite aceasta si cu taluz vertical si sprijiniri, in zonele cu spatii inguste, inclusiv eventualele demolări sau spargeri de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- executarea sapaturii 90% mecanizat si 10% manual (in spatii inguste, limitate);
- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- încărcarea, transportul și depozitarea materialului rezultat in urma eventualelor spargeri sau demolari de obstacole aflate in amplasamentul lucrarii, in depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- verificarea topografică a cotelor realizate;
- curățarea zonei de lucru – finisarea si nivelarea amplasamentului cu lucrari hidrotehnice pentru etapa urmatoare;
- refacerea suprafețelor adiacente de teren ocupate temporar în concordanță cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute.
-

H03.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru săpăturile executate se face la 100 metri cubi (100 m^3) de material săpat.

PREȚUL H04 – UMPLUTURA DE PAMANT IN RAMBLEU

H04.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea lucrărilor de umpluturi cu material local, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H04.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- semnalizarea rutieră a zonei si a pericolului de inec, dacă este cazul;
- curățarea albiei de gunoaie și eventual crengi, trunchiuri de copaci daca este cazul, aduse de ape sau rezultate din procesul de lucru;
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- executarea unui sector de probă pentru asigurarea gradului de compactare cerut în caietul de sarcini;
- execuția umpluturii prin împrăștiere si compactarea cu utilajele din dotare astfel incat sa se poata realiza in straturi uniforme conform caietului de sarcini sau consultant - minim 90% din cantitate;
- execuția umpluturii prin împrăștiere cu lopata a pamantului in straturi uniforme si compactarea conform caiet de sarcini sau consultant, maxim 10% din cantitate;
- nivelare conform Caietului de sarcini si/sau cerintei Consultantului;
- udarea umpluturilor conform Caietului de sarcini si/sau cerintei Consultantului;
- verificarea topografică a cotelor realizate;
- curățarea zonei de lucru la finalizarea umpluturilor conform planselor si caietului de sarcini.

H04.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru umpluturile executate se face la 100 metri cubi (100 m^3) de umplutură realizată cu material local.

PREȚUL H05 – GEOTEXTIL

H05.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru utilizarea materialelor geosintetice, în conformitate cu prevederile proiectului, a specificațiilor tehnice și cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile specificațiilor tehnice.

H05. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea tuturor resurselor (materiale, manoperă, utilaje, echipamente, transport);
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea temporară a terenurilor;
- refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar în concordanță cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute;
- manipularea și transportul tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- trasarea lucrării;
- așezarea, suprapunerea pe minim 50 cm între fasii și fixarea materialelor geosintetice în conformitate cu detaliile din proiect;
- se poate admite montarea filtrului din geotextil și la interiorul carcaselor de gabioane (saltele) cu acordul Proiectantului sau Consultantului;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerute de Consultant;
- curățarea zonei de lucru.

H05.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru executia geotextilului se face la metru patrat (m^2) de lucrare executată.

PREȚUL H06 – PEREU DIN BETON C25/30 cu grosimea de 20 cm

H06.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru protecția cu pereu din beton monolit în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H 06.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare și manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje și echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei, dacă este cazul;
- trasarea lucrării;
- executarea unui sector de probă, conform Caietului de sarcini sau dacă consultantul consideră necesar;
- așternerea și compactarea stratului de material drenant cu grosimea de 20 cm;
- cofraje pentru turnare beton;
- barbacane pentru pereu (procurare și montare);
- montarea geotextilului la barbacane și verificarea funcționării acestora după turnarea betonului la pereu;
- procurare și montare plasa metalică tip 111 GQ 196 (3.08 kg/mp);
- turnarea și compactarea betonului în câmpuri;
- luarea tuturor măsurilor pentru evitarea pierderii laptei de ciment din betonul turnat, conform caietului de sarcini sau cerințelor consultantului;
- rostuirea pereului cu mortar de ciment;
- transportul betonului, mortarului de ciment și a tuturor semifabricatelor în amplasamentul lucrărilor, și punerea în operă conform caietului de sarcini și/sau cerințelor Consultantului;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerințelor Consultantului;
- curățarea zonei de lucru după finalizarea lucrărilor și redarea în circuitul inițial.

H 06.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru protecția cu pereu din beton turnat monolit se face la metru patrat (m^2) de pereu.

PREȚUL H07 – PEREU DIN BETON C25/30 CU GROSIMEA DE 15 CM

H07.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru protecția cu pereu din beton monolit în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H 07.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei, dacă este cazul;
- trasarea lucrării;
- executarea unui sector de probă, conform Caietului de sarcini sau dacă consultantul consideră necesar;
- așternerea filtrului de geotextil tip TERASIN 200 S sub stratul de balast (procurare si montare);
- așternerea și compactarea stratului de material drenant;
- cofraje pentru turnare beton;
- barbacane pentru pereu din PVC d=200 mm (procurare si montare-Ltotal=180m);
- tub riflat d=500 mm; Ltotal=120 m (procurare si montare);
- montarea geotextilului la barbacane si verificarea functionarii acestora dupa turnarea betonului la pereu;
- procurare si montare plasa metalica tip 111 GQ 196 (3.08 kg/mp);
- turnarea și compactarea betonului în campuri;
- luarea tuturor masurilor pentru evitarea pierderii laptelui de ciment din betonul turnat, conform caietului de sarcini sau cerintelor consultantului;
- etansarea rosturilor de contractie (total=2733m);
- etansarea rosturilor de dilatare (total=288m);
- transportul betonului, mortarului de ciment si a tuturor semifabricatelor in amplasamentul lucrarilor, si punerea in opera conform caietului de sarcini și/sau cerintelor Consultantului;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerintelor Consultantului;
- curățarea zonei de lucru dupa finalizarea lucrarilor si redarea in circuitul initial.

H 07.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru protecția cu pereu din beton turnat monolit se face la metru patrat (m^2) de pereu.

PREȚUL h08 – GRINZI DIN BETON C25/30 PENTRU FUNDATIE PEREU SI INCHIDERE PEREU

H 08.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea grinzilor din beton C25/30 în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H 08.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei, dacă este cazul;
- trasarea lucrării;
- executarea unui sector de probă, conform Caietului de sarcini sau dacă consultantul consideră necesar;
- verificarea montarii cofrajelor pentru turnare beton;
- turnarea și vibrarea betonului în campuri;
- luarea tuturor masurilor pentru evitarea pierderii laptelui de ciment din betonul turnat, conform caietului de sarcini sau cerintelor consultantului;
- grinzi din beton pentru sprijinirea pereului [(0.50x0.80xL)m] sau [(0.40x0.60xL)m] in functie de inaltimea taluzului protejat, grinzi de inchidere amonte si aval si treapta din beton la descarcatori în trepte;
- transportul betonului si a tuturor semifabricatelor in amplasamentul lucrarilor, punerea in opera conform caietului de sarcini și/sau cerintelor Consultantului;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerintelor Consultantului;
- curățarea zonei de lucru dupa finalizarea lucrarilor si redarea în circuitul initial.

H 08.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru realizarea grinzilor din beton se face la metru cub (m^3) de beton.

PREȚUL h09 – CANAL DREPTUNGHIULAR DIN BETON ARMAT C25/30

H 09.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea canalelor dreptunghiulare din beton C25/30 în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H 09.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

- procurarea materialelor si echipamentelor necesare;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor
- asigurarea mijloacelor de transport;
- asigurarea fortei de munca necesare;

- toate transporturile si manipulările necesare ;
- procurarea, transportul, asternerea si compactarea stratului de material drenant;
- barbacane PVC Ø 110mm, transportul, procurarea, confectionarea si montarea acestora in lucrare;
- transportul, executarea, montarea cofrajelor pentru turnarea betonului;
- transportul, fasonarea si montarea armaturilor in cofraje;
- procurarea, transportul, turnarea si vibrarea betonului marca C 25/30;
- luarea tuturor masurilor pentru evitarea pierderii laptelui de ciment din betonul turnat, conform prevederilor caietului de sarcini sau ale Consultantului;
- decofrarea cuvei din beton;
- curatarea si sclivisirea, acolo unde este cazul a fetei vazute a betonului;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini si/sau cerute de Consultant;
- curatarea zonei de lucru.

H 09.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru realizarea cuvei din beton se face la metru cub (m^3) de beton.

PRETUL H 010 – INIERBAREA TALUZELOR

H 010.1 DEFINIȚIE

Aceasta descriere de pret se aplica pentru realizarea inierbarii taluzurilor albiilor din amplasamentul lucrarilor, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile specificațiilor tehnice.

H 010.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- manipularea si transportul tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- trasarea lucrării;
- execuția treptelor de înfrățire;
- executarea umpluturilor și finisarea terenului in conformitate cu profilele proiectate;
- îmbrăcarea suprafeței taluzului cu pământ vegetal;
- însămânțarea cu iarbă a suprafeței protejate;
- udarea suprafeței însămânțate până la stabilizarea vegetației;
- verificarea incoltirii pentru atestarea calitatii semintei;

- curățarea zonei de lucru după finalizarea lucrărilor;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru execuția lucrărilor.

H 010.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la 100 metri patrati (100 m^2) de taluz insamantat.

PRETUL H 011 – PROTECTIE CU ANROCAMENTE

H 011.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea protecțiilor din anrocamente în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile specificațiilor tehnice.

H 011.2 DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, manoperei, utilajelor și echipamentelor;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și execuția lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- trasarea lucrării;
- executarea protecțiilor din anrocamente și ranguirea acestora;
- verificarea topografică a cotelor și a grosimii stratului din anrocamente;
- efectuarea testelor conform Caietului de sarcini și/sau cerințelor Consultantului;
- curățarea zonei de lucru după finalizarea lucrărilor.

H 011.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru anrocamente se face la metru cub (m^3) de anrocamente.

PRETUL H 012 – DEVIERE RAU CU TUBURI AVÂND DIAMETRUL DE 1000 mm

H 012.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea devierii apei prin tuburi, pe perioada execuției lucrărilor din albie – dacă este cazul ca aceste lucrări să se execute în uscat în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile specificațiilor tehnice.

H 012.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarile constau din:

Realizarea devierii:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor si executia lucrarilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- manipularea tuturor materialelor pentru executia lucrarilor – tuburi metalice sau alte materiale agreate de Proiectant sau Consultant;
- punerea pe pozitie si sudarea tevilor/mufarea tuburilor;
- incastrarea tubului in digurile realizate (unul amonte si altul aval) din material local si piatra bruta folosita la protectia amonte a taluzurilor digurilor de deviere;

Dezafectarea devierii:

- dezafectarea digului de incastrare si imprastierea materialului din dig in locatie (cu acordul Consultantului) sau transportul materialului din dig in depozit sau in urmatorul amplasament.
- taierea tubului cu flacăra oxiacetilenica și transportul in depozit sau la o alta pozitie pentru etapa urmatoare;
- curățarea zonei de lucru dupa finalizarea lucrarilor
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru executia lucrărilor.

Daca exista infiltratii de ape (puternice) in timpul executiei atunci se pot prevedea si epuizmente, lacare se include tot echipamentul necesar si mobilizarea acestora pe pozitie.

Mod de executie deviere:

Pentru fiecare pozitie in parte/km se vor realiza minim 2 mutari pe pozitia de lucru ($L = 20$ m) iar in lungul albiei se vor realiza un numar de mutari egal cu $L_{\text{lucrare proiectata}}/20$ m lungime utila tub. Lungimea teava/tub pusa in opera la o pozitie de lucru este de 30 m (20 m utili si 10 m incorpul digurilor de incastrare).

Dupa finalizarea lucrarilor aceste deguri si tevi/tuburi vor fi dezafectate si materialul dus la groapa de imprumut si depozit.

H 012.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la 1 metru liniar de teava/tub pentru deviere.

PREȚUL H 013 – DEMOLARE PEREU EXISTENT

H 013.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru demolarea pereului existent în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile specificațiilor tehnice.

H 013.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

Demolarea pereului:

- procurare și manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje și echipamente;
- toate transporturile pentru procurarea materialelor și executia lucrărilor inclusiv asigurarea mijloacelor de transport;
- dezafectarea pereului și transportul acestuia în depozit;

H 013.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la metru cub (m^3) pereu dezafectat.

PREȚUL H 014 – UMPLUTURA DIN BALAST

H 014.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea stratului de material drenant din balast pentru turnare beton în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H 014.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare și manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje și echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- semnalizarea rutieră a zonei, dacă este cazul;
- trasarea lucrării;
- executarea unui sector de probă, conform Caietului de sarcini sau dacă consultantul consideră necesar;
- așternerea și compactarea stratului de balast de 10, 15 sau 20 cm grosime;

- verificarea montarii geotextilului ca strat de baza pentru balast;
- verificarea asigurarii pantelor prevazute in proiect;
- luarea tuturor masurilor pentru evitarea pierderii laptelui de ciment din betonul turnat, conform caietului de sarcini sau cerintelor consultantului;
- transportul in amplasamentul lucrarilor si punerea in opera conform caietului de sarcini și/sau cerintelor Consultantului;
- efectuarea testelor din caietul de sarcini și/sau cerintelor Consultantului;
- curățarea zonei de lucru dupa finalizarea lucrarilor si redarea in circuitul initial.

H 014.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata se face la metru cub (m³) de material balast.

PREȚUL H015 – SĂPĂTURI PROVIZORII

H015.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea lucrărilor de sapaturi si calibrare a albiei, în conformitate cu prevederile proiectului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H015.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare si manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje si echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- trasarea lucrării;
- semnalizarea rutieră a zonei sau de prevenire inec, dacă este cazul;
- semnalarea eventualelor cabluri, conducte sau tevi interceptate si punerea lor in siguranta;
- curățarea albiei de frunze, crengi și gunoaie, blocuri de piatra/beton, metale, bolovani de dimensiuni mai mari și orice alte obstacole si transportarea in depozit sau groapa de imprumut;
- manipularea tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- execuția săpăturilor cu taluz inclinat în zonele unde spatiul permite aceasta si cu taluz vertical si sprijiniri, in zonele cu spatii inguste, inclusiv eventualele demolări sau spargerii de obstacole aflate în amplasamentul lucrării;
- executarea sapaturii mecanizat;

- încărcarea, transportul și depozitarea pământului în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- încărcarea, transportul și depozitarea materialului rezultat în urma eventualelor spargerii sau demolări de obstacole aflate în amplasamentul lucrării, în depozitul propus de Antreprenor și agreat de Consultant;
- verificarea topografică a cotelor realizate;
- curățarea zonei de lucru – finisarea și nivelarea amplasamentului cu lucrări hidrotehnice pentru etapa următoare;
- refacerea suprafețelor adiacente de teren ocupate temporar în concordanță cu cerințele proprietarului și cu condițiile din acordurile obținute.

H015.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru săpăturile executate se face la 100 metri cubi (100 m^3) de material săpat.

PREȚUL H016 – UMPLUTURA DE PAMANT IN ALBIA PROVIZORIE

H016.1 DEFINIȚIE

Această descriere de preț se aplică pentru realizarea lucrărilor de umpluturi cu material local, în conformitate cu prevederile proiectului și cu cerințele Consultantului.

Pentru evaluarea corectă a costurilor ofertantul va trebui să ia în considerare pe lângă această descriere de preț și prevederile caietelor de sarcini.

H016.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurare și manipularea materialelor, asigurarea necesarului de utilaje și echipamente;
- obținerea aprobărilor și plata chiriei pentru ocuparea terenurilor;
- semnalizarea rutieră a zonei și a pericolului de inec, dacă este cazul;
- curățarea albiei de gunoaie și eventual crengi, trunchiuri de copaci dacă este cazul, aduse de ape sau rezultate din procesul de lucru;
- manipularea și transportul tuturor materialelor pentru execuția lucrărilor;
- executarea unui sector de probă pentru asigurarea gradului de compactare cerut în caietul de sarcini;
- execuția umpluturii prin împrăștiere și compactarea cu utilajele din dotare astfel încât să se poată realiza în straturi uniforme conform caietului de sarcini sau consultant - minim 90% din cantitate;
- execuția umpluturii prin împrăștiere cu lopata a pamantului în straturi uniforme și compactarea conform caiet de sarcini sau consultant, maxim 10% din cantitate;
- nivelare conform Caietului de sarcini și/sau cerinței Consultantului;

- udarea umpluturilor conform Caietului de sarcini si/sau cerintei Consultantului;
- verificarea topografică a cotelor realizate;
- curățarea zonei de lucru la finalizarea umpluturilor conform planselor si caietului de sarcini.

H016.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru umpluturile executate se face la 100 metri cubi (100 m^3) de umplutură realizată cu material local.