



Modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București - Studiu de fezabilitate

”Modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București”
Studiu de fezabilitate
CONTRACT NR. 38/19.04.2022

CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INSTALAȚII AFERENTE
3D - INSTALAȚII SANITARE, APA-CANAL

DESCRIERE ARTICOLE

Entitatea
contractantă:
CNCF”CFR” SA



Contractant:
Asocierea SC ISPCF SA -
SC BAICONS IMPEX SRL



1. Igienizare fântână

UM: m

Cuprinde:

- Decolmatarea fântânii;
- Curățarea manuală cu perii și răzuitoare a suprafețelor interioare ale inelelor;
- Îndepartarea filtrului de fund, înnamolit;
- Înlocuirea cu piatră proaspătă, piatră zdrobită și pietricele;
- Curățarea coloanei (inelelor) cu soluție de apă clorurată;
- Evacuarea apei clorurate prin pompare;
- Realizarea gospodăriei de apă (similar cu gospodăria de apă interioară) aferentă fântânii.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

2. Rețele exterioare de alimentare cu apă

UM: m

Cuprinde:

- Realizarea lucrărilor de racordarea a obiectivului la gospodăria de apă;
- Lucrări de terasamente (săpătură, strat de nisip, umplutură, compactare);
- Țeavă de polietilenă de înaltă densitate, Pn 10 bar., inclusiv piese de legătură (fitinguri);
- Armături;
- Spălare conductă;
- Probe de etanșeitate și de funcționare.
- Procurare, transport și montaj fântână de băut apă cu jet comandat, inclusiv racordarea la instalația de alimentare cu apă;
- Realizarea instalației de alimentare cu apă pentru spălarea platformei de depozitare a deșeurilor;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

3. Rețea de canalizare ape uzate menajere

UM: m

Cuprinde:

- Realizarea racordurilor instalațiilor interioare de canalizare menajeră la rețeaua exterioară de canalizare ape uzate menajere, inclusiv racordul de canalizare ape uzate rezultate în urma spălării platformei de depozitare deseuri menajere;
- Lucrări de terasamente (săpătură, strat de nisip, umplutură, compactare) inclusiv procurare, transport și manoperă materialele necesare;

Modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București - Studiu de fezabilitate

- Procurare, transport și manoperă cămine de vizitare D=1000 mm;
- Procurare, transport și manoperă țeavă din fontă ductilă, Dn 100 mm
- Procurare, transport și manoperă țeavă de PVC-KG, SN4 De 200 mm;
- Spălare conductă;
- Probe de etanșeitate;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

4. Rețele exterioare de canalizare ape pluviale

UM: m

Cuprinde:

- Guri de scurgere și rigole pentru preluarea apelor pluviale;
- Realizarea racordurilor instalațiilor interioare de canalizare ape pluviale la rețeaua exterioară de canalizare ape pluviale;
- Lucrări de terasamente (săpătură, strat de nisip, umplutură, compactare) inclusiv procurare, transport și manoperă materialele necesare;
- Procurare, transport și manoperă cămine de vizitare D=1000 mm;
- Procurare, transport și manoperă țeavă din fontă ductilă, Dn 100 mm
- Procurare, transport și manoperă țeavă de PVC-KG, SN4 De 200 mm;
- Spălare conductă;
- Probe de etanșeitate;
- Procurare, transport și manoperă pentru punerea în funcțiune a separatorului de lichide ușoare (hidrocarburi);
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

5. Stație de pompare ape pluviale

UM: buc.

Cuprinde:

- Executare lucrări de terasamente: săpătură, și sprijiniri până la cota de montaj;
- Procurare stație și transport la poziția de montaj;
- Montarea pe poziție cu macaraua și scoaterea concomitentă a elementelor de sprijinire a tranșeei;
- Verificarea poziției de montaj și fixarea definitivă a stației;
- Turnarea betonului de fixare a radierului stației;
- Racordarea stației la rețeaua de canalizare și la conducta de refulare;

- Executarea lucrărilor de umplutură și compactare;
- Aducerea la cotă și montarea ramei și a capacului;
- Racord la sursa de energie electrică;
- Efectuarea probei de funcționare.
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

6. Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere

UM: buc.

Cuprinde:

- Executare lucrări de terasamente: săpătură, și sprijiniri până la cota de montaj;
- Procurare, transport și manoperă pentru montaj bazin vidanjabil;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

7. Instalații de alimentare cu apă și canalizare - demontări

UM: m²

Cuprinde:

- Dezafectarea instalațiilor existente, inclusiv obiecte sanitare;
- Transport materialelor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi;

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

8. Instalații de alimentare cu apă și canalizare

UM: m²

Cuprinde:

- Procurare materiale (inclusiv obiecte sanitare antivandalism) pentru realizarea instalațiilor sanitare interioare de apă rece de consum, apă caldă, recirculare apă caldă, canalizare ape uzate menajere și ape pluviale;
- Transport și manoperă pentru punerea în operă;

Modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București - Studiu de fezabilitate

- Racordarea la instalațiile exterioare de alimentare cu apă și canalizare și la echipamentele de preparare apă caldă de consum;
- Probe de etanșeitate și de funcționare.
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

9. Gospodărie de apă pentru consum

UM: buc.

Cuprinde:

- Procurare echipamente și materiale necesare în gospodăria de apă (pomă, rezervor tampon, țevi, armături și fittinguri);
- Transport și manoperă pentru punerea în operă;
- Racordarea la instalațiile exterioare de alimentare cu apă;
- Probe de etanșeitate și de funcționare;
- Racord electric;
- Punere în funcțiune.
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

10. Ansamblu preparare apă caldă de consum compus din boiler și kit de automatizare și control

UM: buc.

Cuprinde:

- Procurare echipamente și materiale necesare;
- Transport și manoperă pentru punerea în operă;
- Racordarea la instalațiile de alimentare cu apă;
- Probe de etanșeitate și de funcționare;
- Racord electric;
- Punere în funcțiune;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de

construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

11. Tunel pietonal - Pompa pentru evacuarea apelor accidentale

UM: buc.

Cuprinde:

- Procurare, transport și manoperă pentru montarea pompelor;
- Racordarea stației la rețeaua de canalizare și la conducta de refulare;
- Aducerea la cotă și montarea ramei și a capacului;
- Racord la sursa de energie electrică;
- Efectuarea probei de funcționare.
- Punere în funcțiune;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

12. Tunel pietonal - instalație de refulare ape accidentale

UM: buc.

Cuprinde:

- Procurare, transport și manoperă pentru montarea pompelor;
- Racordarea stației la rețeaua de canalizare și la conducta de refulare;
- Aducerea la cotă și montarea ramei și a capacului;
- Racord la sursa de energie electrică;
- Efectuarea probei de funcționare.
- Punere în funcțiune;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

13. Peroane - rețea de canalizare ape pluviale

UM: m

Cuprinde:

- Rigole pentru preluarea apelor pluviale;
- Realizarea racordurilor instalațiilor de canalizare ape pluviale de pe copertine la rețea;
- Lucrări de terasamente (săpătură, strat de nisip, umplutură, compactare) inclusiv procurare, transport și manoperă materialele necesare;

Modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București - Studiu de fezabilitate

- Procurare, transport și manoperă cămine de vizitare D=1000 mm;
- Procurare, transport și manoperă țeavă din fontă ductilă, Dn 100 mm
- Procurare, transport și manoperă țeavă de PVC-KG, SN4 De 200 mm;
- Spălare conductă;
- Probe de etanșeitate;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

14. Copertine - instalații de canalizare ape pluviale de pe copertine

UM: m

Cuprinde:

- Pozarea conductelor de scurgere din fontă ductilă pe stâlpii de susținere a copertinei;
- Pozarea receptorilor de terasă pe copertină.
- Racordarea coloanelor de scurgere la căminele de racord de pe rețeaua de canalizare a apelor pluviale;
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

15. Demontare obiecte sanitare și inst. sanitare

UM: m²

Cuprinde:

- Dezafectarea instalațiilor existente, inclusiv obiecte sanitare;
- Transport materialelor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi;

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în opera, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.

16. Rețea de canalizare ape pluviale, separator de hidrocarburi și stație de pompare - substația de tracțiune

UM: buc.

Cuprinde:

- Guri de scurgere și rigole pentru preluarea apelor pluviale;

Modernizarea liniilor și instalațiilor din Complexul Feroviar București - Studiu de fezabilitate

- Lucrări de terasamente (săpătură, materiale pentru sprijinire a tranșeei, strat de nisip, umplutură, compactare) inclusiv procurare, transport și manoperă materialele necesare;
- Procurare, transport și manoperă cămine de vane/vizitare D=1000 mm, inclusiv capac cu rama;
- Procurare, transport și manoperă tuburi din fontă de scurgere având: Dn100mm, Dn150mm, Dn200mm;
- Vane de secționare Dn150mm, acționate cu pârghie, îmbinare cu flanșe, inclusiv materiale necesare montării flanșelor;
- Procurare, transport și manoperă țevă de PEHD Dn40 mm;
- Spălare conductă;
- Probe de etanșeitate;
- Procurare, transport și manoperă pentru punerea în funcțiune a separatorului de lichide ușoare (hidrocarburi);
- Curățarea terenului și evacuarea deșeurilor la groapa de gunoi, inclusiv taxa pentru groapa de gunoi;
- Procurare stație de pompare și transport la poziția de montaj;
- Montarea pe poziție cu macaraua și scoaterea concomitentă a elementelor de sprijinire a tranșeei;
- Verificarea poziției de montaj și fixarea definitivă a stației;
- Turnarea betonului de fixare a radierului stației;
- Racordarea stației la rețeaua de canalizare și la conducta de refulare;
- Executarea lucrărilor de umplutură și compactare;
- Aducerea la cotă și montarea ramei și a capacului;
- Racord la sursa de energie electrică;
- Efectuarea probei de funcționare.

Articolul cuprinde achiziționarea materialelor, transport și punere în operă, precum și lucrări de curățarea terenului, evacuarea molozului și deșeurilor și refacerea cadrului natural afectat de lucrările de construcție și orice alte activități considerate ca fiind necesare.