

Execuție lucrări - Extindere rețea apă, rețea canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate menajere cu bransament electric pe str. Prundului, Municipiul Oradea.

I.D.: 72043409

Data publicării	10.08.22	Coduri CPV	45232423-3
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	1.313.561,16 RON - 1.313.561,16 RON
-------------------	-------------------------------------

Descriere: Investiția este necesară pentru - Extindere rețea apă, rețea canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate menajere cu bransament electric pe str. Prundului, Municipiul Oradea", Valoarea estimată a lucrărilor: 1.313.561,16 lei fără TVA, conform devizului general, detaliată pe capitole astfel: Cap. 2. Cheltuieli pt. asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții 7.507,50 lei Cap. 2.1 Utilități 7.507,50 lei Cap. 4 Cheltuieli pt. investiția de bază (4.1.+4.3.) 1.274.305,76 lei Cap. 4.1. Construcții și instalații 1.050.755,76 lei Cap. 4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj 223.550,00 lei Cap. 5 Alte cheltuieli 31.747,90 lei Cap. 5.1 Alte cheltuieli Organizarea de șantier 31.747,90 lei Scopul achiziției constă în execuție lucrări " Extindere rețea apă, rețea canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate menajere cu bransament electric pe str. Prundului, Municipiul Oradea", situate în mun. Oradea, județul Bihor. Durata de implementare a contractului este de 4 (patru) luni la care se adaugă: minim 36 (treizecișase), sau 48 (patruzecișopt) sau 60 (șaizeci) luni perioada de notificare a defectelor (PND). Lucrările de execuție se vor realiza conform proiectului tehnic, anexat documentației de atribuire. Terenul pe care urmează să se execute lucrările este domeniul public al Primăriei Oradea. Conform temei de proiectare s-au prevăzut următoarele lucrări prezentate în tabelul de mai jos, după cum urmează: Denumire Amplasament Diametru Material Lungime Extindere rețea alimentare cu apa str. Prundului Dn110mm PE-HD L= 277 m Total rețele alimentare cu apa L= 277 m Extindere rețea canal menajer str. Prundului D250mm PVC (PP) L= 233 m Total rețele canalizare menajera L= 233 m Statie de pompare apa uzata, Q= 5,76 l/s; H= 10,57 mCA, (1+1 Pompe) P inst= 8 kW str. Prundului D1400 - 1500mm GRP (PE) H= 4 m Conducta refulare str. Prundului D110mm PE L= 58 m Denumire Cantitate Diametru Material Lungime Branșamente apa 15 Dn25 mm PE-HD L med.= 6,5 m Racord canal menajer 15 D160 mm PVC L med.= 6,5 m - 1. SOLUȚIA TEHNICĂ CUPRINZÂND: - Pentru branșarea la rețeaua de alimentare cu apă și racordarea la rețeaua de canalizare menajeră a imobilelor din zona studiată se propune extinderea rețelei de apă și canalizare menajeră pe str. Prundului pe o lungime de circa 250m, conform planului de situație anexat. Pe această stradă există cca. 15 imobile care se vor branșa la rețeaua de apă și se vor racorda la rețeaua de canalizare menajeră - În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelelor existente la parametrii normali. Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai investiției s-au aprobat în cadrul SC Compania de Apa Oradea SA de către CTE al SC Compania de Apa Oradea SA în sedinta de analiza și avizare din 28 iulie 2021 - 2. VARIANTA CONSTRUCTIVĂ DE REALIZARE A INVESTIȚIEI Extindere rețea de distribuție apă potabilă Se va extinde rețeaua de alimentare cu apă pe str. Prundului din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de 110mm pozată îngropat în pat de nisip. Rețeaua nou proiectată se va racorda la rețeaua de distribuție existentă DN 110 PE de pe str. Navigatrilor, va avea o lungime de cca 277m, conform planului de situație anexat. Se vor prevedea cca. 15 buc branșamente. Pentru realizarea rețelelor de apă se va utiliza țevă din PEID 100, cu diametrul de 110 mm, pentru presiunea de 10 bar și SDR 17. În noduri se vor prevedea robinetii de închidere, unul pe conducta existentă, celălalt pe conducta nouă. Robinetii se vor monta îngropat. Pentru stingerea incendiilor în zonă se vor monta hidranți supraterani prevăzuți cu vană de concesie, la distanțe de cca. 100m. Un hidrant se va amplasa în capatul rețelei pe str. Prundului pentru a facilita spălarea rețelei. Rețea de canalizare menajeră Se va extinde rețeaua de canalizare menajeră pe strada Prundului conform planului de situație anexat, cu tub de material plastic (PE,PP, PVC) SN8 minim, pe o lungime de circa 233m. Rețeaua de

canalizare proiectată se va descărca în rețeaua de canalizare menajeră existentă de pe str. Navigatorilor, printr-o stație de pompare. Stația de pompare ape uzate menajer în zona studiată se propune proiectarea și executarea unei stații de pompare care să preia apele uzate de pe str. Prundului și le va evacua în rețeaua de canalizare de pe strada Navigatorilor. Se va prevedea o stație cu (2 pompe) 1 pompa activă și una ca rezerva caldă, unitate de comandă și automatizare. Pompele vor avea următoarele caracteristici: $Q = 5,76$ l/s; $H = 10,47$ mCA, $P = 2,7$ kW. Acestea se vor monta într-un camin de pompare subteran. Stația de pompare pentru ape uzate menajere va fi prefabricată cu diametrul din material plastic (PP, GRP) de 1,5 (1,40) m și înălțimea de 4 m, montată subteran, complet utilată, în construcție monobloc. Stația de pompare este compatibilă pentru instalări în soluri cu panza freatică aproape de suprafață și care în cazul deteriorării unuia dintre pereți să rămână în continuare complet etansă, evitându-se astfel infestarea apei din panza freatică sau apariția infiltrațiilor. Radierul stației este alcătuit dintr-un fund dublu, în interior fiind turnat beton armat astfel încât să reziste la încărcări mari, tavanul caminului fiind alcătuit dintr-o placă structurată susținută de o structură metalică destinată încărcărilor uzuale. Stația de pompare este echipată cu 1 gură de acces. Sub gura de acces va fi montată o scară de acces confecționată din material plastic sau inox, cu trepte antialunecare și gratar de protecție anticădere. Stația de pompare va fi echipată cu 1+1 electropompe (1A+1R) montate imersate și cu panou electric și de automatizare. Fiecare pompa va avea $Q = 5,76$ l/s și $H = 10,47$ mCA;
