

Execuție lucrări ""Extindere, intercalări rețele de apă și reabilitare branșamente str. Borșului și Uzinelor""

I.D.: 63322513

Data publicării 22.11.21 Coduri CPV 45232150-8

Pretul estimativ: 1.521.079,62 RON - 1.521.079,62 RON

Descriere: Scopul achiziției constă în execuție lucrări "Extindere, intercalări rețele de apă și reabilitare branșamente str. Borșului și Uzinelor" situate în Oradea județul Bihor. Lucrările de execuție se vor realiza conform proiectului tehnic, anexat documentației de atribuire. Valoarea estimată a fost prevăzută și stabilită de proiectantul lucrării, prin devizul general al proiectului tehnic și aprobată în comisia tehnică a entității contractante. Valoarea estimată (C+M): 1.521.079,62 lei fără TVA, cuprinde: Cap. 4.1 Cheltuieli pentru investiția de bază : Construcții-Instalații = 1.491.254,52 lei fără TVA Cap. 5.1 Alte cheltuieli: Organizarea de șantier = 29.825,10 lei fără TVA. Lucrările de execuție se vor realiza conform proiectului tehnic, anexat documentației de atribuire. Situația existentă: În prezent, pe strada Uzinelor există o conductă de transport Dn 800mm OL, care este alimentată de pe strada Podului prin conducta Dn 400mm FD. Din conducta Dn 800mm OL sunt alimentate conductele Dn 200mm AZ și Dn 200 FD de pe strada Uzinelor, dar și conducta Dn 315 PE de pe strada Borșului. Conducta Dn 800 mm OL este veche, cu multiple probleme în exploatare. Prin implementarea lucrărilor de investiții propuse, locuitorii din zonele de mai sus menționate vor putea beneficia de servicii de alimentare cu apă conforme, iar după modernizarea străzilor nu va fi necesar desfacerea structurii drumului nou realizat pentru realizarea investiției propuse. Extindere rețea de alimentare cu apă În proiect s-au prevăzut următoarele: TRONSON 1 - Rețea apă Str. Uzinelor: Se va realiza extinderea rețelei de transport existentă Dn 400mm FD, cu conductă Dn 400mm din polietilenă PE100 SDR17, PN10 (Nod 1), pe o lungime de 801,00 ml, pozată îngropat în pat de nisip, care se va racorda la rețelele de apă existente Dn 200mm FD pe str. Uzinelor (Nod 4), și la conducta Dn 315mm PE de pe str. Borșului (Nod 7). S-a prevăzut o rețea de legătură cu conductă Dn 160mm din polietilenă PE100 SDR17, PN10 (Nod 1), în lungime de 18,00 ml cu rețeaua de distribuție Dn 160mm PP. Pentru consumatorii din zona acestei rețele s-a prevăzut o rețea de distribuție Dn 63mm din polietilenă PE100 SDR17, PN10 (Nod 2), în lungime de 69,00 ml. Cele 4 branșamente existente în zonă se vor reface până la limita de proprietate, înlocuindu-se robinetul de concesie și robinetul înainte de contor (Br. apă 6, 7, 8 și 9) conform planului de situație. Se va realiza intercalarea conductei existente Dn 200mm FD de pe strada Uzinelor (Nod 4). Legăturile celor 5 branșamente de apă (Br. apă 1, 2, 3, 4 și 5), de pe str. Uzinelor, legate pe conducta Dn 200 mm AZ vor fi trecute pe conducta existentă Dn 200mm FD și se vor reface până la limita de proprietate, înlocuindu-se robinetul de concesie și robinetul înainte de contor conform planului de situație. Subtraversarea liniilor ferate se va face prin foraj dirijat. Tubul de protecție este din Oțel Dn 609x8,7mm. De o parte și alta a subtraversării s-au prevăzut cămine de vane prefabricate din beton cu dimensiunile de 1,50x1,50x1,50 m (Nod 3 și 5, respectiv CV1 și CV2). Se va dezafecta conducta Dn 800mm OL și o dată cu ea și conductele Dn 200mm AZ, Dn 200mm OL și Dn 63mm PE. În nod 6 s-a prevăzut o rețea de distribuție Dn 110mm din polietilenă PE100 SDR17 PN10 în lungime de 88,00 ml + 6,00 ml (Nod 6+) care va deservi consumatorii de pe strada Uzinelor. La aceasta se vor lega toate branșamentele existente de pe rețeaua veche Dn 200 mm AZ (Br. apă 10,11 și Refacere legătură 1) și se vor reface până la limita de proprietate, înlocuindu-se robinetul de concesie și robinetul înainte de contor conform planului de situație. Cei 2 hidranți de incendiu supraterani, prevăzuți cu vană de protecție vor fi pozați în spațiul verde sau la marginea trotuarului conform planului de situație. Nod 8 - conducta de transport proiectată Dn 400mm din polietilenă va traversa str. Borșului prin conducta existentă dezafectată Dn 813mm OL (cu rol de tub de protecție) și din aceasta se va executa o rețea de legătură Dn 110mm din polietilenă PE100 SDR17 PN10, în lungime de

12,00 ml pentru a alimenta cu apă consumatorii din zonă. Vana existentă în CV1 existent va fi folosită înainte de traversarea str. Borşului iar după traversare s-a prevăzut un cămin de vane (CV3) din beton, prefabricat cu dimensiunile de 1,50x1,50x1,50 m. TRONSON 2 - Reţea apă Str. Borşului: Din Nod 8 s-a prevăzut Tronsonul 2 al conductei Dn 400mm din polietilenă PE100 SDR17 PN10 în lungime de 188,00 ml, care va închide inelul reţelei de transport Dn 600mm FD existentă (Nod 13, CV3 existent). Acest tronson s-a proiectat pentru a asigura continuitatea serviciului de transport al apei în caz de avarii pe Tronsonul 1. Se va dezafecta conducta existentă Dn 300mm F şi se vor reface legăturile acesteia pe noua reţea de transport proiectată. În nod 9 s-a prevăzut reţeaua de legătură Dn 110mm din polietilenă PE100 SDR17 PN10 în lungime de 12,00 ml. În nod 11 s-a prevăzut refacerea branşamentului existent pentru Redresor OTL cu o conductă Dn 63mm din polietilenă PE100 SDR17 PN10 în lungime de 30,00 ml, care va traversa str. Borşului prin conducta existentă Dn 250mm F (cu rol de tub de protecţie). Subtraversarea drumurilor de legătură cu Centura Oradea se vor face prin foraj dirijat. Tuburile de protecţie prevăzute sunt din Fonta Ductilă Dn 600mm. În Nodul 9 se va folosi căminul din beton existent (CV2 existent) pentru montarea vanei înainte de subtraversare. De o parte şi alta a subtraversărilor s-au prevăzut cămine de vane prefabricate din beton cu dimensiunile de 1,50x1,50x1,50 m (Nod 10, 11 şi 12, respectiv CV4, CV5, CV6). Notă: Tuburile de protecţie din fontă ductilă necesare subtraversărilor drumurilor de legătură vor fi puse la dispoziţie executantului din magazia SC Compania de apă Oradea SA. Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat, cât şi manual funcţie de situaţia concretă din zonă şi se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă, a instalaţiilor subterane întâlnite, de protecţie a pietonilor şi vehiculelor care circulă în zonă. Se vor prevedea vane de linie la intersecţii, noduri şi la schimbări de direcţie. Vanele vor fi de tip robinet corp oval pn 10 cu tijă de manevră realizată din secţiune plină protejată cu cutie şi tub de protecţie. Reţelele se vor îngloba în sistemul inelar de distribuţie al apei existent, inclusiv refacerea legăturilor cu străzile laterale. Se va specifica tehnologia de execuţie şi modul de intercalare a reţelelor noi cu cele vechi (pentru fiecare nod şi cămin în parte). Capacul de protecţie al tijei de manevră a vanelor şi a robinetelor de concesie, aferente reţelei va fi realizat din material compozit şi încastrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare. Branşamentele aferente reţelei de apă pentru imobilele cu construcţii existente ca "ansamblu branşament", va cuprinde: colier de branşare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tijă de manevră din material plin, ţeavă de PE100 SDR 17 PN10, robinet de trecere amonte de contor. Hidranţii sunt hidranţi supraterani cu vană de protecţie, pozaţi în spaţiul verde sau la marginea trotuarului, se vor monta plăcuţe de identificare pentru: hidranţi, vane îngropate, reţele. În perioada execuţiei lucrărilor se va asigura funcţionarea reţelelor existente la parametrii normali. Caracteristicile principale şi indicatorii tehnico-economici ai investiţiei Indicatorii minimali, respectiv indicatorii de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare: Tronson 1 - Reţea apă Str. Uzinelor • Reţea transport apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 400mm - 801,00 ml • Reţea apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 160mm - 18,00 ml • Reţea apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 63mm • - 69,00 ml • Reţea apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm - 88,00 ml + 6,00 ml • Reţea apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm - 12,00 ml Tronson 2 - Reţea apă Str. Borşului • Reţea transport apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 400mm - 188,00 ml • Reţea apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm - 12,00 ml • Branşament apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 63mm - 30,00 ml În perioada execuţiei lucrărilor se va asigura funcţionarea reţelelor existente la parametrii normali.
