

Execuție lucrări "Înlocuire rețea de apă pe str. Constructorilor și înlocuire rețele de apă și canalizare menajeră pe str. Simion Bărnuțiu, loc. Oradea"

I.D.: 57719975

Data publicării	08.06.21	Coduri CPV	45232150-8
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	675.217,73 RON - 675.217,73 RON
-------------------	---------------------------------

Descriere: Scopul achiziției constă în execuția de lucrări "Înlocuire rețea de apă pe str. Constructorilor și înlocuire rețele de apă și canalizare menajeră pe str. Simion Bărnuțiu, loc. Oradea".

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): 675.217,73 lei fără TVA, cuprinde: Cap. 4.1 Cheltuieli pentru investiția de bază : Construcții-Instalații = 661.978,17 lei fără TVA Cap. 5.1 Alte cheltuieli: Organizarea de șantier = 13.239,56 lei fără TVA. Situația existentă: Zona de amplasament pentru rețeaua de apă și rețeaua de canalizare menajeră va fi pe străzile Constructorilor și str. Simion Bărnuțiu, municipiul Oradea, pe o lungime totală de aproximativ 369 m, conform planurilor de situație anexate. Accesul la str. Constructorilor se realizează din strada Principatelor Unite, str. Călărașilor și str. Cazărmii. Accesul la str. Simion Bărnuțiu se va realiza din Bd. Decebal și str. W. Shakespeare. Zona studiată prin prezentul proiect se află în municipiul Oradea. Prin prezentul proiect se propune înlocuirea a 253 m de rețea de apă potabilă pe str. Constructorilor realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) prevăzute cu toate accesoriile necesare: vane de secționare, hidranți de incendiu; înlocuirea a 55 m de rețea de apă potabilă pe str. Simion Bărnuțiu realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) și extinderea a 26m de rețea de apă potabilă (PEHD); înlocuirea rețelei de canalizare menajeră pe o lungime de 98m pe str. Simion Bărnuțiu.

Rețele de alimentare cu apă: Rețeaua de distribuție nou proiectată de pe str. Constructorilor se va prevedea din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN10 cu diametrul de 110mm pozată îngropat în pat de nisip. Rețeaua nou proiectată se va racorda la rețelele de distribuție existente Dn 110 PE de pe str. Principatelor Unite, Dn100 Fontă de pe Călărașilor și DN 160 PE din Piața Cazărmii, va avea o lungime de 253m, se vor înlocui cele 25 buc brașamente existente. Pe str. Simion Bărnuțiu, pe tronsonul dintre str. W. Shakespeare și Bd. Decebal, se va prevedea înlocuirea conductei de apă din Fontă Dn 200mm cu conducta de polietilena PE100 SDR 17, PN10 pozată îngropat în pat de nisip, pe o lungime de 55m. Se va reface legătura la brașamentul stației de alimentare OMW existent. Noua rețea va face legătura între conductele de fontă Dn 200mm de pe str. W. Shakespeare și conducta PE Dn 110mm de pe Bd. Decebal. Se vor înlocui 2 buc. brașamente existente. Pentru a elimina un capăt de rețea se va prelungi rețeaua de apă PE Dn 110mm pe o lungime de 26m din zona de intersecție a str. W. Shakespeare cu str. Simion Bărnuțiu până la intercalarea cu noua rețea înlocuită, conform planului de situație anexat. Se va reloca hidrantul de pe amplasamentul viitorului drum de legătură dintre str. Simion Bărnuțiu și str. Ștefan Octavian Iosif. Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat, cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. Se vor prevedea vane de linie la intersecții, noduri și la schimbări de direcție. Vanele vor fi de tip robinet corp oval PN 10 cu tijă de manevră realizată din secțiune plină protejată cu cutie și tub protecție. Rețelele se vor îngloba în sistemul inelar de distribuție al apei existent. Inclusiv refacerea legăturilor cu străzile laterale. Capacul de protecție al tijei de manevră a vanelor și a robinetelor de concesie, aferente rețelei va fi realizat din material compozit și încastrat într-o placă de beton de minim 40x40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare. Brașamentele aferente

rețelei de apă se vor proiecta pentru imobilele cu construcții existente ca "Ansamblu branșament", care va cuprinde: colier de branșare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tija de manevră din material plin, țeava de PE100 SDR17 PN10 și robinet de trecere amonte de contor. La imobilele unde nu există construcții se vor executa branșamente nefinalizate (cu robinet de concesie) cu dop la limita de proprietate. Zona de amplasament pentru căminele de branșament va fi cât mai aproape de limita de proprietate. Căminele de branșament vor fi din polietilena termoizolante, având DN min. 1000 mm, etanș la apa freatică și vor fi echipate cu o buclă de măsură. În cazul căminelor amplasate pe carosabil sau în dreptul intrărilor auto peste capacul din polietilenă termoizolant se vor poza rame din fontă cu capac din material compozit încastrat în placă din beton armat. Rama din fontă cu capacul din material compozit va fi carosabil pentru trafic greu (40 to.). În jurul căminului se va monta un inel de beton armat având diametrul interior egal cu diametrul exterior cămin, iar grosimea inelului va fi de min. 10cm cu o înălțime de 20cm. Inelul va sprijini pe stratul de umplutură compactat din jurul căminului, iar pe acesta va sprijini placa din beton cu rama și capacul din material compozit. Inelul va juca rolul de sprijinire a plăcii de beton armat și reglare a nivelului acesteia în funcție de cota trotuarului. Hidranții se vor prevedea în conformitate cu normativul în vigoare și cu aprobarea PSI. Vor fi prevăzuți hidranți supraterani cu vamă de protecție, pozați în spațiul verde sau la marginea trotuarului, se vor monta plăcuțe de identificare pentru: hidranți, vane îngropate, rețele. Se vor amplasa un număr de 3 buc. hidranți supraterani pe rețeaua de distribuție apă la un interval de 100m. Hidrantul existent amplasat pe viitorul amplasament al drumului de legătură dintre str. Simion Bărnuțiu și str. Stefan Octavian Iosif va fi relocat pe marginea drumului. Branșamentele hidranților vor fi cât mai scurte și prevăzute cu robineti de concesie îngropați, complet echipați. Traseul noii conducte de alimentare cu apă va urmări vechiul traseu al conductei din azbociment. În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelei existente la parametrii normali. Rețele de canalizare menajeră: Se va reface rețeaua de canalizare menajeră pe strada Simion Bărnuțiu conform planului de situație anexat, cu tub de material plastic PVC SN8 Dn 500mm, pe o lungime de 98m. Noua rețea va subtraversa liniile de tramvai de pe Bd. Decebal prin foraj orizontal dirijat într-un tub de protecție de oțel OL 711,2x11,91mm pe o lungime de 40m.. Rețeaua de canalizare proiectată se va descărca în rețeaua de canalizare menajeră din beton ovoid 60/90 existent de pe str. W. Shakespeare. Căminele nou proiectate vor fi din material plastic prevăzute cu scări de acces fixate de structura căminului. Capacele căminelor vor fi carosabile D400 din material compozit pentru trafic intens 40to., cu găuri de aerisire, cu sistem antifurt (balama și cheie), rama capacului va fi din fontă încastrată în placă de beton armată cu grosimea de 20 cm. Între rama și placa de beton în care este încastrată se va lăsa o degajare, după caz, pentru turnarea covorului de asfalt. Adâncimea de pozare a căminelor de vizitare este în funcție de adâncimea de pozare a conductelor de canalizare. Racordurile de canalizare în număr de 2 buc. vor fi din tub de material plastic PVC SN8. Acestea se vor proiecta ca "Ansamblu racord", care va cuprinde: Piese de îmbinare prefabricate care asigură etanșeitatea 100% cu rețeaua nou proiectată, țeava de material plastic PVC Dn160 SN8, cămin de racord la limita de proprietate din material plastic PVC Dn 315 amplasat în trotuar cu ramă și capac carosabil pentru trafic ușor/greu. La imobilele unde nu există construcții, din căminul de racord se va face o ieșire cu un ștuț cu dop până la limita de proprietate. În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelelor existente la parametrii normali. Canalizarea menajeră gravitațională se va executa începând din aval, spre amonte, în șanț manual și mecanizat, cu și fără sprijiniri, la adâncime variabilă. Pe traseul canalizării menajere gravitaționale se prevăd cămine de vizitare STAS 2448/82 cu capace STAS 2308/81, la intersecții de conducte, la schimbări de direcție, la schimbări de pantă. Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai investiției aprobați de Consiliul Local al mun. Oradea. Indicatorii minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare: Nr.crt. Capacități Cantitate 1 • Înlocuire rețea de apă Dn 110 PEHD PN10 str. Constructorilor TR1 65 ml 2 • Înlocuire rețea de apă Dn 110 PEHD PN10 str. Constructorilor TR2 188 ml 3 • Înlocuire rețea de apă Dn 110 PEHD PN10 str. Simion Bărnuțiu 55 ml 4 • Extindere rețea de apă Dn 110 PEHD PN10 str. Constructorilor TR1 26 ml 5 • Înlocuire rețea canalizare menajeră Dn 500 PVC SN8 str. Simion Bărnuțiu 98 ml 6 • Subtraversare prin foraj orizontal tub PVC Dn 500 40 ml 7 • Branșamente apă Dn 25 PEHD 27 buc 8 • Racorduri canalizare PVC SN8 2 buc În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelelor existente la parametrii normali.
