

Execuție lucrări pentru obiectivul de investiție "REALIZAREA SISTEMULUI DE CANALIZARE ȘI A STAȚIEI DE EPURARE ÎN SAT BRĂEȘTI, COMUNA BRĂEȘTI, JUDEȚUL BOTOȘANI"

I.D.: 92527888

Data publicării 29.01.24 Coduri CPV 45232400-6

Pretul estimativ: 6.295.105,62 RON - 6.295.105,62 RON

Descriere: Obiectul contractului este executarea lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare gravitațională din Comuna Brăești, județul Botoșani, pe o lungime de 7013 m, având diametrul de Dext = 200-250 mm. Indicatorii principali ai contractului sunt: - Sistem de canalizare gravitațională = 7013 m - Conducte de refulare apa uzată = 304m - Cămine de vizitare din beton = 171 buc - Cămine de racord = 260 buc - Stația de epurare Qzi max - 150 mc/zi, Rețea de canalizare Sistemul de canalizare gravitațională, cu lungimea totală de 7013 m, se vor executa din tuburi de PVC SN8, cu diametrul de DN 200-250 mm. Conductele de refulare apa uzată cu lungimea totală de 304 m, se vor realiza din conducta PEID PE 100 SDR 17 PN10, cu diametrul D - 90 mm. Pe lungimea totală a conductei de canalizare gravitațională 7013 m, s-au prevăzut un număr de 171 de cămine de vizitare din beton, cu diametru de 800 mm. Intrările și ieșirile tuburilor de canalizare în cămine, sunt realizate etanș pentru evitarea infiltrațiilor apelor subterane. Căminele de vizitare sunt amplasate la schimbările de direcție, în intersecții și ruperi de panta, la distanța de maxim 60 m între ele. Adâncimea medie a rețelei de canalizare gravitațională este de 1,5 - 5,0 m, iar cea a conductei de refulare va fi de 1,2 - 2,0 m. Căminele de vizitare amplasate în aliniamentul conductei de canalizare menajera gravitațională, vor fi circulare cu diametrul interior de 800 mm din beton. Datorita diferențelor de altitudine, între diferite puncte ale rețelei de canalizare care nu au favorizat transportul gravitațional, s-au prevăzut un număr de 1 stație de pompare ape uzate prefabricate, care va prelua apa uzată gravitațional și o va transporta sub presiune, prin intermediul conductei de refulare, într-un cămin de vizitare proiectat. În tranșee, după pozarea conductelor de canalizare, deasupra acestora la 0,5 m față de generatoarea superioară, se va monta o bandă de avertizare din PE, cu inserție metalică. Racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 160 mm, în lungime de 1300 m și sunt preluate în canalizarea stradală, prin piese de racord speciale sau prin cămine de vizitare. Căminele de racord Pentru asigurarea funcționării sistemului de canalizare se prevăd 260 buc cămine de racord, cămine prefabricate din PP, complet echipate DN 400 mm, capac fonta pentru acces, înglobate într-o placă de beton armat, amplasate la limita de proprietate, pe teren aparținând domeniului public al comunei. Stația de epurare Qzi max - 150 mc/zi, reprezintă totalitatea construcțiilor și instalațiilor, care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții: - Corectează calitatea apei de canalizare, astfel încât indicatorii de calitate în secțiunea de evacuare în emisar a apelor epurate, să fie sub valorile impuse de norme (NTPA 011-2002 și NTPA 001-2002). - Prelucreează substanțele reținute la un nivel la care valorificară, depozitarea sau evacuarea lor în mediu natural, nu mai prezintă un pericol pentru sănătatea oamenilor și pentru mediu înconjurător. Incinta stației de epurare are o suprafața de 620 mp (31 x 20 m). Incinta se va înconjura cu gard perimetral din plasa de sârmă, montată pe stâlpi metalici cu fundație din beton, având înălțimea de 2 m. Conducta evacuare apa epurată - gura de vărsare Apa epurată va fi evacuată printr-o conducta PEID corugat SN8 D200 mm, deasupra nivelului maxim de asigurare de 5 %. Lungimea conductei de evacuare apa epurată, L = 78 m. Subtraversarea căilor de comunicații, drum, podeț, cursuri de apă, se va realiza prin executarea unor foraje orizontale, dirijate cu instalații speciale de forare. Odată cu execuția forajelor se vor monta și tuburile de protecție, prin care vor fi montate conductele.