

Extindere sistem de canalizare in satul Voinesti si satul Gemenea - Bratulesti , Comuna Voinesti , Judetul Dambovita

I.D.: 91664793

Data
publicarii 12.01.24

Coduri CPV 45232400-6

Pretul
estimativ: 4.245.009,70 RON - 4.245.009,70 RON

Descriere: Prin realizarea investiției se au în vedere următoarele lucrări: Pentru asigurarea canalizării și epurarea a satelor Gemenea Bratulești și extinderea rețelei de canalizare în satul Voinesti se vor executa următoarele lucrări: Rețea de canalizare Stații de pompare Refacere șanțuri, carosabil Rețea de canalizare Pentru alcătuirea schemei de canalizare și epurarea apelor uzate menajere s-a folosit planul de situație al comunei Voinesti sc. 1:5000, plan care cuprinde sistematizarea intravilanului și amplasamentul consumatorilor. Rețeaua de canalizare proiectată are lungimea $L = 7044$ m și este realizată din țeava canal PVC, Sn 4 DN 250 mm și anume: - ramura dreaptă a DN 72 A - 3560 m; - ramura stângă a DN 72 A - 3484 m. Adâncimea minimă de pozare a rețelei va fi de 1,2 m pe un pat de nisip de 20 cm. Adâncimea maximă va fi de 6 m. Datorită configurației reliefului zonei s-au prevăzut 4 stații de pompare ape uzate care vor fi alimentate de la rețeaua electrică de joasă tensiune din zonă. Subtraversările se vor realiza cu foraj orizontal dirijat cu tub de protecție din oțel Dn 324 mm cu lungimea totală de 70 m executate pe străzile: - strada Valea Mare - o subtraversare cu lungimea de 10 m; - DN 72 A - șase subtraversări cu lungimea de 10 m fiecare. Cămine de vizitare Căminele de vizitare se vor executa din prefabricate din beton și se vor monta conform planului de situație. Se propun un număr de 138 cămine de vizitare din care: - 7 buc cămine de capăt; - 4 buc cămine de schimbare de direcție; - 3 cămine rupere de pantă; - 124 de cămine de vizitare. Pentru buna funcționare și întreținere a rețelei s-au prevăzut cămine de vizitare la o distanță de max. 60 m între ele în linie dreaptă și la fiecare schimbare de direcție. Dacă vor fi situații în care viteza de autocurățire nu se realizează, se vor intercala cămine de realizare. Stații de pompare Datorită configurației terenului vor fi necesare 4 stații de pompare din prefabricate de beton. Stațiile de pompare apar ca necesare pentru pomparea apelor uzate în diferite puncte ale rețelei de canalizare (acolo unde relieful terenului nu permite scurgerea apelor uzate gravitațional). Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe. Componentele tehnologice principale sunt: - electro pompa submersibilă; - gratar mecanic; - bazin de omogenizare; Pentru realizarea vitezei minime de 1,0 m/s pe conducte de refulare, debitele de calcul fiind mici, debitul pompat a fost determinat prin aplicarea unui spor la debitul de calcul, fiind ales un minim al diametrului conductei de refulare de 110 mm cu lungimea de 1185 m. Stațiile de pompare vor fi realizate din prefabricate din beton cu diametrul interior de 2,00 m și adâncimi după cum urmează: - SPAU 1: adâncime liberă = 3m; - SPAU 2: adâncime liberă = 5m; - SPAU 3: adâncime liberă = 5 m; - SPAU 4: adâncime liberă = 5 m. Stațiile de pompare vor fi echipate cu 2 electropompe pentru ape uzate cu caracteristicile: $Q = 12$ mc/h, $H = 17$ mCA. Conductele de refulare aferente acestor stații de pompare sunt realizate din PEHD PE100 Dn110 și are lungimea de - SPAU 1 - conducta refulare PEHD PE100 Dn110 $L=310$ m; - SPAU 2 - conducta refulare PEHD PE100 Dn110 $L=500$ m; - SPAU 3 - conducta refulare PEHD PE100 Dn110 $L=350$ m; - SPAU 4 - conducta refulare PEHD PE100 Dn110 $L=25$ m; Stațiile de pompare vor fi amplasate în lungul drumului național DN 72A. Refacere sistem rutier Lucrările pentru introducerea rețelei de canalizare vor afecta șanțurile, trotuarele și accesele în curți. Se impune: Refacere acceselor curții din beton pe drumul național DN 72 A cu tuburi din beton Dn 400 - 230 buc. Se vor reface 850 ml de șanțuri betonate și 2550 ml de șanțuri din pământ. La realizarea lucrărilor se vor utiliza materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale, armonizate cu legislația Uniunii Europene. Valoarea estimată a contractului de achiziție publică de lucrări este de :4.245.009,70 lei fara TVA , care reprezintă : - Cap 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului 75.000 lei - Cap. 4 Investitia de baza : 4.132.009,70 lei Cap 4.1 Constructii si instalatii 3.952.009,70 lei - Cap 4.3 Utilaje , echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj 180.000 lei - Cap.5 Organizare de santier 38000 lei - Cap.5.1 .1 Lucrari de constructii si insataltii aferente oragnizarii de santier 20.000 lei - Cap. 5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului 18.000 lei
