

CANALIZARE MENAJERĂ A ORAȘULUI UNGHENI ȘI A LOCALITĂȚILOR APARTINĂTOARE: CERGHID; CERGHIZEL; VIDRASĂU; RECEA ȘI MOREȘTI, JUDEȚUL MUREȘ - CONTINUAREA LUCRĂRILOR

I.D.: 78093935

Data publicării 02.02.23 Coduri CPV 45232400-6

Pretul estimativ: 8.640.041,03 RON - 8.640.041,03 RON

Descriere: Obiectul General al Contractului ce rezultă din această procedură îl reprezintă proiectarea, asistența tehnică și execuția lucrărilor necesare pentru finalizarea obiectivului de investiții CANALIZARE MENAJERĂ A ORAȘULUI UNGHENI ȘI A LOCALITĂȚILOR APARTINĂTOARE: CERGHID; CERGHIZEL; VIDRASĂU; RECEA ȘI MOREȘTI, JUDEȚUL MUREȘ - CONTINUAREA LUCRĂRILOR. Obiectul specific al Contractului este reprezentat de îndeplinirea de către viitorul Antreprenor a următoarelor activități specifice: A. Activitatea [1] - Elaborare Proiect tehnic, detalii de execuție și caiete de sarcini (inclusiv liste de cantități) B. Activitatea [2] - Verificare tehnică a proiectului tehnic, detaliilor de execuție și caietelor de sarcini C. Activitatea [3] - Organizare de șantier D. Activitatea [4] - Asigurare utilități E. Activitatea [5] - Execuție lucrări respectiv realizarea următoarelor obiective/indicatori: I. Obiectivul 1: CANALIZARE în Orașul UNGHENI Obiect 1.1: Refacerea stației de pompare apă uzată menajera situată pe str. Muresului (langa calea ferata) prin montarea pompelor de apă uzată menajera în chesonul existent(SPAU 03); pompe de apă uzată menajera având capacitatea de $Q=12.6$ l/sec, H pompare= 15 mcA, tablou de comandă și automatizare cu integrare în sistem SCADA. SPAU 03- Ungheeni - cheson existent - 2 electropompe submersibile pentru ape uzate (1A+1R) - $Q_{pompa}=21.6$ l/sec ; $H=15.0$ mCA; - P=pornire S_D ; $U=3 \times 380$ V; - 2 autocuple cu ghidaj superior DN100; - Senzor protecție apă în camera statorică - Tablou de automatizare pentru comandă a două pompe cu automat programabil pentru monitorizarea și controlul parametrilor; CF frecvență pentru pompe - PLC Mitsubishi sau similar - HMI cu ecran tactil - Sistem transmitere de date GSM/GPRS - Încalzire și ventilație - Modul citire/ transmitere parametrii electrici (Putere, tensiune, curenți, etc) - sistem AAR - pornire generator - modul de oprire automat urgentă - Senzor prezență apă în ulei - 2 plutitori de nivel - Traductor de nivel hidrostatic - DEBITMETRU tip SIEMENS Obiect 1.2: reintregirea rețelei de canalizare menajera cu teava PVC Dn 315 mm pe DN 15 (km 63+974 - 64+050) pe o lungime de 63 m de la Cmex 02.5 până la CM 012 (partea stînga a sensului de mers către Cluj Napoca). Obiect 1.3: rețea de canalizare menajera cu teava PVC Dn 250-315 mm pe DN 15 (km 63+646 - 63+780) pe o lungime de 134 m de la Cmex 01.1 până la CM 01'.2 (partea dreaptă a sensului de mers către Cluj Napoca) Obiect 1.4: rețea de canalizare menajera cu teava PVC Dn 200 mm pe DN 15 (km 63+646 - 63+721) pe o lungime de 75 m de la CMex 02 până la CM 02'.2 (partea stînga a sensului de mers către Cluj Napoca) Obiect 1.5: realizarea unei subtraversări de drum (DN 15) cu teava PVC dn 315 mm montată în tub de protecție Ol 600 mm $L=18$ ml la poz Km 63+722 Obiect 1.6: realizarea unei subtraversări de drum (DN 15) cu teava PVC dn 315 mm montată în tub de protecție Ol 600 mm $L=36$ ml (zona sens giratoriu). Obiect 1.7: realizarea subtraversării paraului Niraj prin foraj dirijat cu conductă de polietilenă PE 100 Dn 110 mm Pn 10 bari în tub de protecție. Obiect 1.8: rețea de canalizare menajera cu teava PVC Dn 200 mm pe DN 15 (km 64+571 - 64+696) pe o lungime de 125 m de la CM 20.1.1 până la CM 20.1.4 (partea dreaptă a sensului de mers către Cluj Napoca) Obiect 1.9: Montarea unei stații de pompare apă uzată menajera în zona sensului giratoriu (Tarnaveni + Cluj) având capacitatea $Q=25.5$ l/sec , H pomp= 15.5 mcA SPAU 01- Ungheeni - proiectată - 2 electropompe submersibile pentru ape uzate (1A+1R) - cheson din beton proiectat având Di 23.5 m - $Q_{pompa}=25.5$ l/sec ; $H=15.5$ mCA; - P=pornire S_D ; $U=3 \times 380$ V; - 2 autocuple cu ghidaj superior DN100; - Senzor protecție apă în camera statorică - Tablou de automatizare pentru comandă a două pompe cu automat programabil pentru monitorizarea și controlul

parametrilor; CF frecventa pentru pompe - PLC Mitsubishi sau similar - HMI cu ecran tactil - Sistem transmitere de date GSM/GPRS - Incalzire si ventilatie - Modul citire/ transmitere parametrii electrici (Putere, tensiune, curenti, etc) - sistem AAR - pornire generator - modul de oprire automat urgenta - Senzor prezenta apa in ulei - 2 plutitori de nivel - Traductor de nivel hidrostatic - DEBITMETRU tip SIEMENS

Obiect 1.10: extinderea retelei de canalizare menajera pe str. Transilvaniei (zona blocurilor) cu teava PVC Dn 250 mm DJ 151D (km 0+000 + 0+230) si a racordurilor aferente. Obiect 1.11: extinderea retelei de canalizare menajera cu teava PVC Dn 250 mm Dj 151B (km 0+000 + 0+040) si a racordurilor aferente in numar de 5 buc. Obiect 1.12: realizarea retelei de refulare din SPAU 01 cu teava de PE 100 dn 110 mm in lungime de 110 ml pana la reseaua existenta. II. Obiectivul 2: CANALIZARE în localitatea MOREȘTI

Obiect 2.1: Refacerea celor doua statii de pompare apa uzata menajera prin montarea pompelor de apa uzata menajera si a tablourilor de comanda si automatizare. SPAU 01- Moresti - cheson existent - 2 electropompe submersibile pentru ape uzate (1A+1R) - Qpompa=21.6l/sec ; H=15.0mCA; - P=pornire S_D ; U=3x380V; - 2 autocuple cu ghidaj superior DN100; - Senzor protectie apa in camera statorica - Tablou de automatizare pentru comanda a doua pompe cu automat programabil pentru monitorizarea si controlul parametrilor; CF frecventa pentru pompe - PLC Mitsubishi sau similar - HMI cu ecran tactil - Sistem transmitere de date GSM/GPRS - Incalzire si ventilatie - Modul citire/ transmitere parametrii electrici (Putere, tensiune, curenti, etc) - sistem AAR - pornire generator - modul de oprire automat urgenta - Senzor prezenta apa in ulei - 2 plutitori de nivel - Traductor de nivel hidrostatic - DEBITMETRU tip SIEMENS

SPAU 02- Moresti - cheson existent - 2 electropompe submersibile pentru ape uzate (1A+1R) - Qpompa=12.6l/sec ; H=21.22mCA - P=pornire S_D ; U=3x380V; - 2 autocuple cu ghidaj superior DN100; - Senzor protectie apa in camera statorica - Tablou de automatizare pentru comanda a doua pompe cu automat programabil pentru monitorizarea si controlul parametrilor; CF frecventa pentru pompe - PLC Mitsubishi sau similar - HMI cu ecran tactil - Sistem transmitere de date GSM/GPRS - Incalzire si ventilatie - Modul citire/ transmitere parametrii electrici (Putere, tensiune, curenti, etc) - sistem AAR - pornire generator - modul de oprire automat urgenta - Senzor prezenta apa in ulei - 2 plutitori de nivel - Traductor de nivel hidrostatic - DEBITMETRU tip SIEMENS

Obiect 2.2: Reintregirea retelelor de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata cu teav PEHD Dn 110 mm in lungime de 10 m III. Obiectivul 3: CANALIZARE în localitatea VIDRASĂU

Obiect 3.1: retea de canalizare menajera pe str. Parostei cu teava de PVC Dn 250 mm avind lungimea de 520 ml Obiect 3.2: executia racordurilor de canalizare menajera aferente fiecarei gospodarii in numar de 38 buc. Racordurile de canalizare menajera se vor realiza cu teava PVC Dn 160 mm si camine deracord din PVC Dn 315 mm complet echipate. IV. Obiectivul 4: CANALIZARE în localitatea RECEA

Obiect 4.1: Montarea unei statii de epurare apa uzata menajera complet echipata si automatizata cu sistem de integrare SCADA avind capacitatea de 150 LE. Aceasta se va amplasa in imediata apropiere a structurii de beton de la statia de epurare conforma cu proiectul nr. 121.1/2007 Obiect 4.2: Extinderea retelei de canalizare menajera pana in statia de epurare cu conducta PVC Dn 250 mm in lungime de 20 ml Obiect 4.3: Realizarea racordului de refulare din statie pana in emisar cu conducta PEHD Dn 110 mm in lungime de 60 ml Obiect 4.4: Realizarea unei guri de varsare Obiect 4.5: Realizarea alimentarii cu apa a statiei de epurare Obiect 4.6: Realizarea zonei de siguranta si protectie a acesteia V. Obiectivul 5: CANALIZARE în localitatea CERGHIZEL_continuare lucrări

Obiect 5.1: Realizarea unei statii de epurare avind capacitatea minima de 700 LE prin echiparea acesteia cu utilaje care sa indeplineasca conditiile impuse de NTPA 001 Obiect 5.2: Extinderea retelei de canalizare menajera pana in statia de epurare cu conducta PVC Dn 250 mm in lungime de 200 ml Obiect 5.3: Realizarea racordului de refulare din statie pana in emisar cu conducta PVC Dn 250 mm in lungime de 15 ml Obiect 5.4: Realizarea unei guri de varsare prin betonarea taluzului emisarului si montarea unei clapete de sens Obiect 5.5: Realizarea alimentarii cu apa a statiei de epurare Obiect 5.6: Realizarea zonei de siguranta si protectie a acesteia V. Obiectivul 6: CANALIZARE în localitatea CERGHIZEL_lucrări noi

Obiect 6.1: Extinderea retelei de canalizare menajera in lungul drumului judetean cu conducta PVC Dn 200-250 mm avind lungimea de 1980 ml Obiect 6.2: Realizarea de racorduri la gospodariile aferente acestei retele cu teava PVC Dn 160 mm si camin de racord din PVC Dn 315 mm in numar de 88 buc: Tronson CM_D 01 - CM_D 09 - 22 buc Tronson CM_C 05 - CM_C 01 - 18 buc Tronson CM_B 08 - CM_B 01 - 10 buc Tronson CM_A 17 - CM_A 01 - 33 buc Tronson CM_A 17 - CM_F 01 - 5 buc Obiect 6.3: Realizarea subtraversarilor de drum judetean Dj 151 B prin foraj dirijat, Conducta montate in tub de protectie din OL in numar de 3 buc . F. Activitatea [6] - Asistență tehnică din partea proiectantului G. Activitatea [7] - Pregătirea personalului de exploatare