Załącznik D do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości

Kłodawa gmina Trąbki Wielkie

1. **Przedmiotem zamówienia jest część opracowanego projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami Kłodawa – Zła Wieś – Trąbki Małe gm. Trąbki Wielkie; Kłodawa - Zlewnia (układ) PS-3**. *Zgłoszenie robót nr AB.6743.452.2017.MJA.GT z dnia 26-05-2017 r.*

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonanie:

1. Przepompownia PS-3 - technologia, zagospodarowanie terenu w tym:
* zbiornik przepompowni – polimerobeton, DN 1200/5420 mm z dwoma pompami
o parametrach Qp = 15,0 m³/h, Hp = 10,0 m z silnikiem o mocy P = 3,0 kW, wg wykazu – tabela elementów rozdział 5.5.5 (projekt budowlany) z transportem i rozruchem – 1 kpl;
* przyłącze wodociągowe do celów technologicznych z rur PE Dz 90 zakończone hydrantem nadziemnym ø80, L = 13 m;
* nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm z korytem i podbudową – 23,6 m²;
* ogrodzenie – System panelowy ‘NYLOFOR’ 3D na cokole betonowym 0,20x0,30 m, na fundamencie betonowym 0,20x0,80 m – L = 16,5 m, z bramą w ramach stalowych wys. 1,8 m.
1. Przepompownia PS-3; cz. elektryczna w tym:
* montaż linii kablowej nn z szafą rozdzielczo-sterowniczą – kpl. 1;
* montaż linii kablowej nn z lampą typu parkowego – oświetlenie terenu – kpl 1.
1. Rurociąg tłoczny KST- 3:
* rurociąg z rur ciśnieniowych PE o średnicy DZ 90 łączony metodą zgrzewania z wykopem, podsypką i oznakowaniem L = 15,0 m;
1. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w tym:
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 2000 wykonywane metodą studniarską – studnie technologiczne ‘mikrotunelingu’ – 1 szt.
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie – 8 szt.
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 w gotowym wykopie – 16 szt.
* studzienki kanalizacyjne DN 425 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych – 14 szt.
* rurociąg z rur kamionkowych przeciskowych o średnicy DN 200 ‘mikrotuneling’ L = 78 m;
* rurociąg z rur PCV kielichowych o średnicy DN 150 L = 96,5 m;
* rurociąg z rur PCV kielichowych o średnicy DN 200 L = 772,0 m;
1. Przyłącza – posesje/działki przewidziane do podłączenia – 25 szt.
2. Roboty drogowe – odtworzenie nawierzchni – Kłodawa Zlewnia PS-3
* rozebranie i odtworzenie nawierzchni mineralno-bitumicznych – 5 m²;
* rozebranie i odtworzenie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych – 4 m²;
* rozebranie i odtworzenie nawierzchni z brukowca o wym. 16-20 cm – 137 m²;
* nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm – 7 m².

 Uwaga !

 *W związku z znacznymi różnicami rzędnej terenu przed wykonaniem wyceny przedmiotu zamówienia zaleca się*

 *wizję lokalną na obszarze PS*3.

Powyższy przedmiot zamówienia jest częścią składową całości projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami dla miejscowości Kłodawa – Zła Wieś – Trąbki Małe gm. Trąbki Wielkie.

Szczegółowe rozwiązania należy przyjmować - stosować zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym: część opisowa, rysunki (plany zagospodarowania, profile, rysunki szczegółowe), uzgodnienia branżowe, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót

Wyszczególnienie sieci kanalizacji sanitarnej z podziałem na zlewnie, odcinki i rodzaje – zlewnia PS-1, PS-2
 i PS-3 wg zestawienia załącznik nr 6.3, zestawienie studni rewizyjnych z podziałem na zlewnie i rodzaje – załącznik nr 6.4, zestawienie działek/posesji przewidzianych do podłączenia do kanalizacji sanitarnej ze sposobem rozwiązania, włączenia wg załącznika nr 6.2.

1. **Przedmiotem zamówienia jest opracowany projekt budowlany rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej
z przyłączami do nieruchomości -działek przy ul. Spokojnej w miejscowości Kłodawa, gm. Trąbki Wielkie.***Zgłoszenie robót nr AB.6743.220.2021.MDA.GT z dnia 08-03-2021r*

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonanie:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w tym:
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie – 2 szt.
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 w gotowym wykopie – 4 szt.
* studzienki kanalizacyjne DN 425 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych – 22 szt.
* rurociąg z rur PCV kielichowych o średnicy DN 200 L = 328 m;
* rurociąg z rur PCV kielichowych o średnicy DN 160 L = 124,0 m;
1. Przyłącza posesje/działki przewidziane do podłączenia. - 14 szt.
2. Roboty drogowe – odtworzenie nawierzchni gruntowych.

Szczegółowe rozwiązania należy przyjmować- stosować zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym: część opisowa, rysunki (plan zagospodarowania, profile, rysunki szczegółowe), uzgodnienia branżowe oraz Specyfikacją Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

1. **Przedmiotem zamówienia jest opracowany projekt budowlany rozbudowy siei wodociągowej do działek 119/22, 119/24/, 154/4 w miejscowości Kłodawa gm. Trąbki Wielkie.**

*Zgłoszenie robót nr AB.6743.270.2021.NA.GT z dnia 23-03-2021r*

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonanie:

1. Sieć wodociągowa:

w tym:

* rurociąg z rur PE DZ 90 (PN 10) łączone na zgrzewanie L = 2,0 m,
* przewiert sterowany (kierunkowy) HDD” rurą przewodową PE HD DZ 90 L = 37,0 m,
* zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 40, DN 80, DN 100 z miękkim doszczelnieniem
* hydrant pożarowy DN80 na kolanie stopowym i rurze cynkowej ogniowo szt. 1
1. Przyłącza wodociągowe:

w tym:

* przyłącze wodociągowe z rur PE dz 40 szt.3 L= 9,5 m
* włączenia do sieci wodociągowej za pomocą opaski z nawiertką i zasuwą łącznie 1 szt.
* studzienki wodomierzowe z kompletnym wyposażeniem DN 1000 – szt. 3.

Szczegółowe rozwiązania należy przyjmować – stosować zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym: część opisowa, rysunki (plan zagospodarowania, profile, rysunki szczegółowe), uzgodnienia branżowe, Specyfikacje Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.

1. **Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Kłodawa ul. Sosnowa -Zlewnia PS8, kolektor KS-O zmiana na odcinku SO.15÷SO.18 gm. Trąbki Wielkie.**

*Zgłoszenie robót nr AB.6743.452.2017.MJA.GT z dnia 26-05-2017 r***.**

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonanie:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w tym:
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 2000 wykonywane metodą studniarską – studnie
* technologiczne ‘mikrotunelingu’ – 2 szt.
* studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 w gotowym wykopie – 1 szt.
* studzienki kanalizacyjne DN 425 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych – 3 szt.
* rurociąg z rur kamionkowych przeciskowych o średnicy DN 200 ‘mikrotuneling’ L = 22,5 m;
* rurociąg z rur kamionkowych przeciskowych o średnicy DN 150 ‘mikrotuneling’ L = 10,0 m;
* rurociąg z rur PCV kielichowych o średnicy DN 200 L = 20,5 m;
* darniowanie skarpy na płask-umocnienie po wykopach
1. Przyłącza-posesje/działki przewidziane do podłączenia. – szt. 2
2. Roboty drogowe – odtworzenie nawierzchni-rozebranie i odtworzenie nawierzchni płyt betonowych o wym. 3,0X1,5m – 4,5 m2

Powyższy przedmiot zamówienia jest częścią składową całości projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami dla miejscowości Kłodawa – Zła Wieś – Trąbki Małe gm. Trąbki Wielkie.

Szczegółowe rozwiązania należy przyjmować - stosować zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym: część opisowa, rysunki (plany zagospodarowania, profile, rysunki szczegółowe), uzgodnienia branżowe, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót

Wyszczególnienie sieci kanalizacji sanitarnej z podziałem na zlewnie, odcinki i rodzaje – zlewnia PS-1, PS-2

 i PS-3 wg zestawienia załącznik nr 6.3, zestawienie studni rewizyjnych z podziałem na zlewnie i rodzaje – załącznik nr 6.4, zestawienie działek/posesji przewidzianych do podłączenia do kanalizacji sanitarnej ze sposobem rozwiązania, włączenia wg załącznika nr 6.2.