**TABELA KOSZTOWA**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Orlicz-Dreszera w m. Kozerki, gm. Grodzisk Mazowiecki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp.. | Wyszczególnienie robót | J.m. | Ilość | Cena jedn. w zł /netto/ | | Wartość w zł /netto/ |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | | *6* |
| 1 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10, 90 mm, SDR 17 RC zgrzewanych wraz z kształtkami | mb | 544,5 |  | |  |
| 2 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10, 63 mm, SDR 17 RC zgrzewanych wraz z kształtkami | mb | 7,8 |  | |  |
| 3 | Rura osłonowa PE 100, PN 10, 225 mm, SDR 17 RC – dla sieci | mb | 23,5 |  | |  |
| 4 | Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10, 75 mm, SDR 17 zgrzewanych (ilość w szt. 2). Włączenie odgałęzień wykonać poprzez trójnik, zabezpieczone blokami oporowymi, koniec rury zakorkować. | mb | 12,1 |  | |  |
| 5 | Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10, 63 mm, SDR 17 zgrzewanych (ilość w szt. 2). Włączenie odgałęzień wykonać poprzez trójnik, zabezpieczone blokami oporowymi, koniec rury zakorkować. | mb | 39,3 |  | |  |
| 6 | Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 16, 50 mm, SDR 11 zgrzewanych (ilość w szt. 4). Włączenie odgałęzień wykonać poprzez trójnik, zabezpieczone blokami oporowymi, koniec rury zakorkować. | mb | 56,9 |  | |  |
| 7 | Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 16, 40 mm, SDR 11 zgrzewanych (ilość w szt. 9). Włączenie odgałęzień wykonać poprzez trójnik, zabezpieczone blokami oporowymi, koniec rury zakorkować. | mb | 111,7 |  | |  |
| 8 | Rura osłonowa PE 100, PN 10 Ø 90 mm, SDR 17 RC – dla odrzutów sieci | mb | 36,3 |  | |  |
| 9 | Rura osłonowa PE 100, PN 10 Ø 75 mm, SDR 17 RC – dla odrzutów sieci | mb | 49,1 |  | |  |
| 10 | Rura osłonowa PE 100, PN 10 Ø 63 mm, SDR 17 RC – dla odrzutów sieci | mb | 96,9 |  | |  |
| 11 | Zasuwa nożowa dn50 do zabudowy podziemnej | kpl. | 5 |  | |  |
| 12 | Zasuwa klinowa dn50 do zabudowy podziemnej | kpl. | 13 |  | |  |
| 13 | Wykonanie studni odpowietrzająco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN1500 mm (wg rys. 4) | kpl. | 1 |  | |  |
| 14 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1200 mm (wg rys. 5) | kpl. | 1 |  | |  |
| 15 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego. | kpl. | 1 |  | |  |
| 16 | Pełna obsługa geodezyjna i geologiczna w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami, tyczenie robót wraz z wyznaczeniem aktualnych skrzyżowań z inną infrastrukturą, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zatwierdzonej przez Starostwo Powiatu Grodziskiego (min. 2 oryginalne komplety map), zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej, itp. | kpl. | 1 |  | |  |
| 17 | Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej zrealizowanych robót, zawierającej m.in. rysunki powykonawcze z opisanym zakresem rzeczowym robót z naniesionymi zmianami w stosunku do projektu, inwentaryzacją geodezyjną, atestami na wbudowane materiały, wypełnionym dziennikiem budowy. | kpl. | 1 |  | |  |
| Inwestor dopuszcza wykonanie robót metodą przewiertów przy zastosowaniu rur PE 100-RC, rury łączone przez zgrzewanie, z uwzględnieniem konieczności zastosowania właściwych kształtek na załamaniach trasy przewodów, **załamania trasy 90° należy wykonać z dwóch**. **łuków 45°**. **Przy wykonaniu włączeń do sieci należy zastosować w miarę możliwości trójniki skośne 45°**.  W zakresie realizacji Przedmiotu Umowy znajduje się wykonanie robót przynależnych jak np.:  - wykop wąsko przestrzenny szalowany z odwodnieniem niezbędnym do prawidłowego wykonania robót,  - doprowadzenie energii elektrycznej do instalacji odwodnieniowej, montaż instalacji odwodnieniowej, wykonanie kompletnego systemu odprowadzającego wodę z odwodnienia wykopów,  - zabezpieczenie i usuwanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem, w tym przebudowy kolidującej infrastruktury uzbrojenia terenu,  - wykonanie podsypki i obsypki z gruntu mineralnego (piasku), włącznie z wymianą gruntu pod studnią i wokół studni na grunt mineralny (piasek) jeżeli grunt istniejący stanowią torfy, namuły lub gliny, w celu prawidłowego wykonania robót kanalizacyjnych z zagęszczeniem podsypki i obsypki piaskowej,  - w przypadku natrafienia na torfy, namuły lub gliny wymienić grunt na chudy beton lub piasek,  - montaż barier ochronnych, ogrodzeń zabezpieczających, pomostów i kładek, oznakowanie ruchu,  - wykonanie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami badań i prób niezbędnych do potwierdzenia prawidłowości wykonanych robót między innymi robót elektrycznych;  - **przejścia poprzeczne pod drogami asfaltowymi oraz w obrębie pasa drogowego wykonać metodą przewiertu/przecisku** umieszczając urządzenie w rurze osłonowej na całej szerokości drogi, | | | | | | |
| Wytyczne realizacji inwestycji – dotyczy punktów 1 – 15:  Wykop wąsko przestrzenny, o ścianach pionowych umocnionych.  Na czas budowy musi być zapewniony przejazd dla pojazdów uprzywilejowanych.  Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym, zasypki ręcznie i mechanicznie dopiero po dokonaniu prób technicznych i odbiorowych zgodnie z BN-83/8836-02, PN-86/B-02480, PN-81/B-03020, PN-B-06050.  Projekt czasowej organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego oraz doprowadzenie energii elektrycznej dla celów budowy po stronie wykonawcy.  Odwodnienie wykopu w czasie robót wraz z odprowadzeniem wody z wykopu po stronie wykonawcy.  Zagospodarowanie nadmiaru urobku po stronie wykonawcy i zgodnie z ustawą o odpadach.  W przypadku natrafienia na torfy, namuły lub gliny wymienić grunt na chudy beton lub piasek.  Kolizje z kablami zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS typu AROT z obejmami. Roboty ziemne  w obrębie istniejącego uzbrojenia muszą być wykonywane ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.  Przejścia sieci kanalizacyjnej krzyżujące się z siecią wodociągową, jeżeli odległość jest mniejsza niż 0,2m, na kanalizacji stosować rury ochronne.  Na trasie kanalizacji występują sieci wodociągowe, przepusty drogowe, siec gazowe, linie energetyczne kablowe  i telekomunikacyjne. Roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, należy stosować się do uwag zawartych  w protokole PODGIK.  Pobór wody dla celów budowy z istniejącego wodociągu w miejscu wskazanym przez Zakład Wodociągów przez zainstalowanie nadstawki na hydrant. | | | | | | |
| Razem cena netto zł /bez VAT/ | | | | |  | |
| Razem VAT zł | | | | |  | |
| Razem cena brutto /z VAT/ | | | | |  | |

Słownie netto zł: …………………………………………………………………………………

Słownie brutto zł: …………………………………………………………………………………

…………………………………………

Podpis Wykonawcy