|  |
| --- |
| **Załącznik nr 6 do SWZ** |
| **TABELA KOSZTOWA** |

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Mazowieckiej, Paprociowej, Gajowej, drodze bocznej od ul. Gajowej zlokalizowanej na dz. nr ew. 221/5, w drodze bocznej od ul. Mazowieckiej zlokalizowanej   
na dz. nr ew. 61 we wsi Opypy, w ul. Roztocze, Lazurowej, w drodze bocznej od ul. Lazurowej zlokalizowanej na dz. nr ew. 96/18, w ul. Azaliowej we wsi Książenice w gm. Grodzisk Mazowiecki**

**DOKOŃCZENIE PRAC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie robót** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. w zł /netto/** | **Wartość w zł /netto/** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
| 1 | Odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC SN8 Ø315 mm | mb | 5,0 |  |  |
| 2 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE100, SDR17 Ø160 mm, SDR 17 zgrzewanych wraz z kształtkami i rurami osłonowymi | mb | 277,0 |  |  |
| 3 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE100, SDR17 Ø110 mm, SDR17 zgrzewanych wraz z kształtkami i rurami osłonowymi | mb | 23,0 |  |  |
| 4 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE100, PN10 Ø90 mm, SDR 17 zgrzewanych wraz z kształtkami i rurami osłonowymi | mb | 2,0 |  |  |
| 5 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE100, PN10 Ø75 mm, SDR 17 zgrzewanych wraz z kształtkami i rurami osłonowymi | mb | 20,0 |  |  |
| 6 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE100, PN10 Ø63 mm, SDR 17 zgrzewanych wraz z kształtkami i rurami osłonowymi | mb | 92,0 |  |  |
| 7 | Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej z rur PE100, PN10 Ø40 mm, SDR11 zgrzewanych (dł. ok 445,5m) wraz z rurami osłonowymi. Włączenie odgałęzień wykonać poprzez trójnik, zabezpieczone blokami oporowymi, koniec rury zakorkować. | szt. | 45 |  |  |
| 8 | Zasuwa nożowa dn50 do zabudowy podziemnej | szt. | 43 |  |  |
| 9 | Sprawdzenie szczelności wcześniej wykonanych odcinków ciśnieniowych | kpl. | 1 |  |  |
| 10 | Wykonanie studni rozprężnej PP dn1000 | kpl. | 1 |  |  |
| 11 | Wykonanie studni odpowietrzająco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN1500 mm (wg rys. 9) | kpl. | 2 |  |  |
| 12 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 10) | kpl. | 1 |  |  |
| 13 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 11) | kpl. | 3 |  |  |
| 14 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 12) | kpl. | 1 |  |  |
| 15 | Wykonanie studni odpowietrzejąco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 13) | kpl. | 1 |  |  |
| 16 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 15) | kpl. | 1 |  |  |
| 17 | Wykonanie studni odpowietrzejąco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 16) | kpl. | 1 |  |  |
| 18 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 17) | kpl. | 1 |  |  |
| 19 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 18) | kpl. | 1 |  |  |
| 20 | Wykonanie studni odpowietrzejąco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN1200 mm (rys. 19) | kpl. | 3 |  |  |
| 21 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1200 mm (rys. 20) | kpl. | 1 |  |  |
| 22 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1200 mm (rys. 21) | kpl. | 3 |  |  |
| 23 | Wykonanie studni włączeniowej na istn. kanale - z kręgów betonowych DN1200 mm | kpl. | 1 |  |  |
| 24 | Wykonanie studni odpowietrzejąco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 4 – projekt zamienny) | kpl. | 2 |  |  |
| 25 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 5 – projekt zamienny) | kpl. | 1 |  |  |
| 26 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN1500 mm (rys. 6 – projekt zamienny) | kpl. | 1 |  |  |
| 27 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego. | kpl. | 1 |  |  |
| 28 | 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 |  |  |
| 29 | 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°.  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 – 26:  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 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 linie wodociągowe, kanalizacji deszczowej, przepusty drogowe, linie 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: …………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………

*(kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub osobisty (e-dowód) Wykonawcy*

*lub osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*