**TABELA KOSZTOWA**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Dz160mm w granicy pasa drogowego w Al. Olszowej   
m. Książenice, gm. Grodzisk Mazowiecki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie robót | J.m. | Ilość | Cena jedn. w zł /netto/ | | Wartość w zł /netto/ |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | | *6* |
| 1 | Wykonanie przewodu zbiorczego ciśnieniowego metodą bezwykopową - z rur PE HD 100RC PN10 SDR17 Ø160x9,5 mm zgrzewanych. | mb | 800,5 |  | |  |
| 2 | Rura osłonowa PEHD 100 RC SDR17 Ø 250mm – dla sieci | mb | 8,0 |  | |  |
| 3 | Wykonanie studni z armaturą płuczącą z kręgów betonowych **DN1200** mm (Rys. nr 3 PT). | szt. | 1 |  | |  |
| 4 | Wykonanie studni z zaworem odpowietrzająco – napowietrzającym oraz armaturą płuczącą z kręgów betonowych **DN1500** mm (Rys. nr 4 PT). | szt. | 2 |  | |  |
| 5 | Wykonanie studni z armaturą pomiarową z kręgów betonowych **DN1500** mm z syfonem (Rys. nr 5 PT) wraz z montażem przepływomierza dostarczonego przez Zamawiającego. | szt. | 1 |  | |  |
| 6 | Zasuwa nożowa, liniowa, żeliwna, kołnierzowa do ścieków DN 150mm, do zabudowy podziemnej. | szt. | 1 |  | |  |
| 7 | Wykonanie rury osłonowej dla kabli zasilających przepływomierz PEHD 100 Dz 110mm wraz z umieszczeniem w niej tzw. pilota np. linki stalowej. | mb | 30 |  | |  |
| 8 | Wykonanie odejścia sieci do dz. ew. nr 226/9 z rur PE HD 100RC PN10 SDR 17 Dz 80mm poprzez trójnik elektrooporowy zabezpieczony blokiem oporowym PE 160/80/160 wraz z zasuwą liniową, nożową, żeliwną do ścieków DN 80mm, do zabudowy podziemnej wraz z obudową i skrzynką do zasuw. Koniec rury zakorkować. | mb | 1 |  | |  |
| 9 | Wykonanie przyłącza do dz. ew. nr 226/3 z rur PE HD 100 PN 16 SDR 11 Dz 50mm poprzez trójnik elektrooporowy 160/50/160 zabezpieczony blokiem oporowym, wraz z zasuwą klinową, żeliwną, kołnierzową, długą, z uszczelnieniem NBR, do ścieków DN 50mm, do zabudowy podziemnej wraz z obudową i skrzynką do zasuw. Koniec rury zakorkować. | mb | 1 |  | |  |
| 10 | Przewód zbiorczy należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1,0 MPa (10 kG/cm2) zgodnie z normą PN-81B-10725. | kpl. | 1 |  | |  |
| 11 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego. W pasach drogowych dróg gminnych wykonać zgodnie z **Decyzją 93/2024 z dnia 15.05.2024.**  Ponadto należy wykonać badania zagęszczenia gruntu w odległościach 50 m pomiędzy punktami (w przypadku jeżeli wymagany parametr zagęszczenia nie zostanie osiągnięty, Wykonawca dokona dogęszczenia gruntu, po czym na własny koszt ponownie wykona badania zagęszczenia gruntu), odbiory nawierzchni dróg zostaną potwierdzone protokolarnie przez właściwego Zarządcę Drogi.  Odbiorowi podlegają: wyprofilowanie dna wykopu, podłoże w zakresie wymiarów i wskaźnika zagęszczenia, odbudowa i rozbiórka obudowy wykopów, obsypka w zakresie zagęszczenia i rodzaju użytych materiałów, spadki przewodów i szczelność złączy przewodów, zasypka wykopu w zakresie użytych materiałów i wskaźnika zagęszczenia gruntu. | kpl. | 1 |  | |  |
| 12 | 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 |  | |  |
| 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. |
| Wykonanie robót metodą przewiertów przy zastosowaniu rur PE 100-RC, rury łączone przez zgrzewanie, z uwzględnieniem konieczności zastosowania właściwych kształtek na załamaniach trasy przewodów. | | | | | | |
| 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; | | | | | | |
| Wytyczne realizacji inwestycji: | | | | | | |
| 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: energetyczne, teletechniczne, gazociąg z przyłączami, sieć wodociągowa istniejąca i projektowana z przyłączami, projektowane odwodnienie dróg, istniejące przepusty drogowe, rowy odwadniające. 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)*