**TABELA KOSZTOWA nr 1**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ulicach Słowackiego, Rozkosznej i Willowej – kanały sanitarne**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie robót | J.m. | Ilość | Cena jedn. w zł /netto/ | Wartość w zł /netto/ |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **1** | **Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej:** |  |  |  |  |
| 1.1 | Odcinek kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC-U SN 8 Ø 200x5,9 mm łączonych na uszczelki gumowe, o zagłębieniu od 2,03 do 1,99 m, | mb | 16,40 |  |  |
| 1.2 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10 Ø 75 mm, SDR 17 zgrzewanych, o zagłębieniu od 2,53 do 1,43 m, | mb | 383,94 |  |  |
| 1.3 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10 Ø 63 mm, SDR 17 zgrzewanych, o zagłębieniu od 1,69 do 1,60 m, | mb | 144,71 |  |  |
| 1.4 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 10 Ø 50 mm, SDR 17 zgrzewanych, o zagłębieniu od 1,77 do 1,47 m, | mb | 722,19 |  |  |
| (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,  z wykonaniem 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, | | | | | |
| 2 | Wykonanie studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych Ø1,2 m z betonu klasy min. B-45, W-8, łączonych ze sobą za pomocą uszczelek gumowych (wg DIN 4034 cz. I), zaopatrzonych we włazy kanalizacyjne klasy D400 (PN-EN 124:2000) z żeliwa, wypełnione betonem, luźne, z pierścieniami odciążającymi, z wykonaniem robót przynależnych jak w pkt 1 oraz:  - wykonanie podbudowy pod studniami gr. min. 5,0 cm z betonu klasy min. 7,5, na warstwie pospółki piaskowo-żwirowej min 15 cm,  - smarowanie na całej wysokości zewnętrznych ścian studni dwukrotnie warstwą abizolu.  UWAGA: Regulacji wysokości poziomu włazów w stosunku do poziomu terenu należy wykonywać jedynie za pomocą prefabrykowanych pierścieni betonowych. | szt. | 8 |  |  |
| 3 | Zasuwa nożowa DN 65 mm do zabudowy międzykołnierzowej | szt. | 4 |  |  |
| 4 | Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 65/50 mm żeliwo | szt. | 2 |  |  |
| 5 | Zasuwa nożowa DN 50 mm do zabudowy międzykołnierzowej | szt. | 10 |  |  |
| 6 | Trójnik kołnierzowy DN 50/50 mm żeliwo | szt. | 1 |  |  |
| 7 | Kolano kołnierzowe 90 stopni DN 50 mm żeliwo | szt. | 5 |  |  |
| 8 | Łącznik rurowo – kołnierzowy z uszczelnieniem do rur PE Ø 75/DN65 | szt. | 4 |  |  |
| 9 | Łącznik rurowo – kołnierzowy z uszczelnieniem do rur PE Ø 50/DN50 | szt. | 9 |  |  |
| 10 | Łącznik rurowo – kołnierzowy z uszczelnieniem do rur PE Ø 63/DN50 | szt. | 1 |  |  |
| 11 | Zawór kulowy odcinający 5/4 ‘’ | szt. | 5 |  |  |
| 12 | Studnia rozprężna z polimerobetonu Ø1000 mm zaopatrzona we właz kanalizacyjny klasy D400 Ø 600 mm (PN-EN 124:2000) z żeliwa, wypełniony betonem, luźny. | szt. | 1 |  |  |
| 13 | Rury osłonowe dwudzielne typ AROT na skrzyżowaniu z istniejącymi kablami elektrycznymi | szt. | 17 |  |  |
| 14 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego.  Przy odtwarzaniu drogi gruntowej należy jako warstwę wierzchnią zastosować kruszywo kamienne wielofrakcyjne, niewapienne o granulacji 0÷31,5mm, grubość warstwy 12÷15cm. Kruszywo o wyżej wymienionych parametrach należy wysypać na całej szerokości pasa drogowego.  Przy odtwarzaniu dróg z płyt betonowych będących we władaniu Zarządu Dróg Gminnych droga musi być odtworzona zgodnie z normą PN-S-02205, a szczególności z wytycznymi / warunkami Zarządu Dróg Gminnych. Warunki te są załącznikiem do SIWZ.  W przypadku robót prowadzonych na terenie prywatnym droga musi być odtworzona zgodnie z normą PN-S-02205.  W pasach dróg/ulic wskaźnik zagęszczenia gruntu CBR powinien wynosić minimum 1,0.  Przy każdej studni rewizyjnej i na odcinkach pomiędzy tymi studniami wykonać badania zagęszczenia gruntu (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 Dróg. | kpl | 1 |  |  |
| 15 | 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.  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.  Wykonanie kompletnej dokumentacji 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 |  |  |
| Wytyczne realizacji inwestycji – dotyczy punktów: 1 ÷ 13:  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.  Rury układać na podłożu wyrównanym i wyprofilowanym. Warstwy w wykopie: podsypka 20 cm, obsypka ochronna z piasku 30 cm wykonana ręcznie, ponad wierzch rury, zasypka warstwami 0,25 m i zagęszczona do Is=98% (w jezdni Is=100%) wykonana z gruntu rodzimego. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i normą BN-83/8836-02.  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.  Na trasie kanalizacji występują linie wodociągowe, kanalizacji deszczowej, przepust drogowy, 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: ……………………………………………………………………………….

…………………………………....…

Podpis Wykonawcy

**TABELA KOSZTOWA nr 2**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ulicach Słowackiego, Rozkosznej i Willowej - odejścia boczne do granic posesji i przydomowe przepompownie ścieków na terenie posesji**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie robót | J.m. | Ilość | Cena jedn. w zł /netto/ | Wartość w zł /netto/ |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **1** | **Wykonanie odejść bocznych kanalizacji sanitarnej:** |  |  |  |  |
| 1.1 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T1) | mb | 3,85 |  |  |
| 1.2 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T2) | mb | 3,97 |  |  |
| 1.3 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T3) | mb | 10,51 |  |  |
| 1.4 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T4) | mb | 4,15 |  |  |
| 1.5 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T6) | mb | 9,68 |  |  |
| 1.6 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T6.1) | mb | 4,58 |  |  |
| 1.7 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T7) | mb | 9,21 |  |  |
| 1.8 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T8) | mb | 5,09 |  |  |
| 1.9 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T9) | mb | 8,48 |  |  |
| 1.10 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T10) | mb | 5,88 |  |  |
| 1.11 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T11) | mb | 4,31 |  |  |
| 1.12 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T12) | mb | 5,48 |  |  |
| 1.13 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T13) | mb | 4,81 |  |  |
| 1.14 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T14) | mb | 4,44 |  |  |
| 1.15 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T15) | mb | 3,54 |  |  |
| 1.16 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 **Ø 50 mm** SDR 17 (tr. 16) | mb | 6,02 |  |  |
| 1.17 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 **Ø 50 mm** SDR 17 (tr. 17) | mb | 4,01 |  |  |
| 1.18 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. 18) | mb | 3,92 |  |  |
| 1.19 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. 19) | mb | 6,60 |  |  |
| 1.20 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T20) | mb | 6,84 |  |  |
| 1.21 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T21) | mb | 1,98 |  |  |
| 1.22 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 **Ø 50 mm** SDR 17 (tr. T22) | mb | 6,91 |  |  |
| 1.23 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T23) | mb | 2,72 |  |  |
| 1.24 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T24) | mb | 3,63 |  |  |
| 1.25 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T25) | mb | 5,39 |  |  |
| 1.26 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T26) | mb | 3,74 |  |  |
| 1.27 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T27) | mb | 2,92 |  |  |
| 1.28 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T28) | mb | 4,98 |  |  |
| 1.29 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T.28.1) | mb | 9,71 |  |  |
| 1.30 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T29) | mb | 2,30 |  |  |
| 1.31 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T30) | mb | 7,53 |  |  |
| 1.32 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T31) | mb | 7,40 |  |  |
| 1.33 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T32) | mb | 2,24 |  |  |
| 1.34 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T33) | mb | 5,88 |  |  |
| 1.35 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T34) | mb | 2,31 |  |  |
| 1.36 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T35) | mb | 5,59 |  |  |
| 1.37 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T36) | mb | 2,73 |  |  |
| 1.38 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T37) | mb | 2,72 |  |  |
| 1.39 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T38) | mb | 2,44 |  |  |
| 1.40 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T39) | mb | 12,30 |  |  |
| 1.41 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T40) | mb | 2,47 |  |  |
| 1.42 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T41) | mb | 5,58 |  |  |
| 1.43 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T42) | mb | 2,64 |  |  |
| 1.44 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T43) | mb | 5,03 |  |  |
| 1.45 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T44) | mb | 3,04 |  |  |
| 1.46 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T45) | mb | 3,02 |  |  |
| 1.47 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T46) | mb | 3,04 |  |  |
| 1.48 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T47) | mb | 3,11 |  |  |
| 1.49 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T48) | mb | 4,87 |  |  |
| 1.50 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T49) | mb | 4,87 |  |  |
| 1.51 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T50) | mb | 3,26 |  |  |
| 1.52 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T51) | mb | 4,65 |  |  |
| 1.53 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T52) | mb | 4,70 |  |  |
| 1.54 | Odejście boczne z rur PE 100, PN 10 Ø 40 mm SDR 17 (tr. T53) | mb | 3,20 |  |  |
| Uwaga (dot. pkt. 1.1 – 1.54):  (…) z wykonaniem 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, | | | | | |
| 2 | Zasuwa odcinająca nożowa kołnierzowa DN 40 mm – podziemna do montażu w gruncie | szt. | 3 |  |  |
| 3 | Montaż zasuwy odcinającej nożowej kołnierzowej DN 32 mm - podziemna do montażu w gruncie | szt. | 51 |  |  |
| 4 | Rury osłonowe dwudzielne typ AROT na skrzyżowaniu z istniejącym kablem elektrycznym | szt. | 10 |  |  |
| **5.** | **Montaż zbiorników przydomowych przepompowni ścieków (dostawa przepompowni po stronie Zamawiającego)** |  |  |  |  |
| 5.1 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/13 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.2 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 2 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.3 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/22 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.4 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/4 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.5 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/5 obr. 8 | szt. | 1 |  |  |
| 5.6 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/4 obr. 8 | szt. | 1 |  |  |
| 5.7 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/5 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.8 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/10 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.9 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/12 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.10 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/15 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.11 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/16 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.12 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/25 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.13 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/27 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.14 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/3 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.15 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 5/6 obr. 7 | szt. | 1 |  |  |
| 5.16 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 3/1i 3/2 obr. 8 | szt. | 1 |  |  |
| 5.17 | Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków na działce nr 15/3 obr. 13 | szt. | 1 |  |  |
| Uwaga (dot. pkt. 5.1 – 5.17):  z wykonaniem robót przynależnych dot. pkt 1.1 – 1.54 oraz:  - wykonanie podbudowy pod studniami gr. min. 5,0 cm z betonu klasy min. 7,5, na warstwie pospółki piaskowo-żwirowej min 15 cm,  - smarowanie na całej wysokości zewnętrznych ścian studni dwukrotnie warstwą abizolu.  UWAGA: Regulacji wysokości poziomu włazów w stosunku do poziomu terenu należy wykonywać jedynie za pomocą prefabrykowanych pierścieni betonowych. | | | | | |
| 6 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego.  Przy odtwarzaniu drogi gruntowej należy jako warstwę wierzchnią zastosować kruszywo kamienne wielofrakcyjne, niewapienne o granulacji 0÷31,5mm, grubość warstwy 12÷15cm. Kruszywo o wyżej wymienionych parametrach należy wysypać na całej szerokości pasa drogowego.  Przy odtwarzaniu dróg z płyt betonowych i pozostałych dróg będących we władaniu Zarządu Dróg Gminnych droga musi być odtworzona zgodnie z normą PN-S-02205, a szczególności z wytycznymi / warunkami Zarządu Dróg Gminnych. Warunki te są załącznikiem do SIWZ.  W przypadku robót prowadzonych na terenie prywatnym droga musi być odtworzona zgodnie z normą PN-S-02205.  W pasach dróg/ulic wskaźnik zagęszczenia gruntu CBR powinien wynosić minimum 1,0.  Przy każdej studni rewizyjnej i na odcinkach pomiędzy tymi studniami wykonać badania zagęszczenia gruntu (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 Dróg. | kpl | 1 |  |  |
| 7 | 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.  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.  Wykonanie kompletnej dokumentacji 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 |  |  |
| Wytyczne realizacji inwestycji – dotyczy punktów: 1 ÷ 5.17:  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.  Rury układać na podłożu wyrównanym i wyprofilowanym. Warstwy w wykopie: podsypka 20 cm, obsypka ochronna z piasku 30 cm wykonana ręcznie, ponad wierzch rury, zasypka warstwami 0,25 m i zagęszczona do Is=98% (w jezdni Is=100%) wykonana z gruntu rodzimego. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i normą BN-83/8836-02.  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.  Na trasie kanalizacji występują linie wodociągowe, kanalizacyjne, 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