

Przedmiar robót

Obiekt Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno
Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Lokalizacja m. Niekłonice gm. Świeszyno
Inwestor Gmina Świeszyno
Świeszyno 71
76-024 Świeszyno

Biuro kosztorysowe BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o.
ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo

Sporządził mgr inż. Dariusz Budzisz



Konikowo, październik 2018r

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------------|-------|--|--------|----------|
| | | | 1. WODOCIĄG | | |
| | | | 1.1. Sieć wodociągowa - sieć | | |
| | | | 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 3,38 |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 1.700,48 |
| 3 | KNR 2-01 0215/02 | | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 | m3 | 2.427,36 |
| 4 | KNR 2-01 0201/02 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu | m3 | 1.033,44 |
| 5 | KNR 2-01 0310/02 | | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | m3 | 606,84 |
| 6 | KNR 2-01 0324/04 | | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórka | m2 | 817,12 |
| 7 | KNR 2-18 0501/01 | | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m2 | 1.700,48 |
| 8 | KNR 2-18 0501/04 | | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia | m2 | 1.700,48 |
| 9 | KNR 2-01 0230/01 | | Zасыpanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 2.000,77 |
| 10 | KNR 2-01 0236/03 | | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami | m3 | 2.000,77 |
| 11 | Kalkulacja indywidualna | | Utylizacja pozostałego gruntu | m3 | 1.033,44 |
| 12 | KNKRB 1 0105/04 | | Mechaniczne i ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia | ha | 0,064 |
| | | | 1.1.2. Odwodnienie wykopów | | |
| 13 | KNR 2-01 0607/01 | | Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki | szt | 1.241 |
| 14 | KNR 2-11 2601/07 | | Pompowanie wody - analogia | godz. | 153 |
| 15 | KSNR 6 1308/01 | | Transport wody na odległość do 1km beczkowitzem o pojemności do 3000dm3, napełnianego pompą | m3 | 30 |
| 16 | KSNR 6 1308/06 (dopłata 20x) | | Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz za dalszy 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 30 |
| | | | 1.1.3. Roboty montażowe | | |
| 17 | KNR-W 2-18 0109/07 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 1.114 |
| 18 | KNR-W 2-18 0109/04 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm | m | 2.216 |
| 19 | KNR-W 2-18 0109/03 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm | m | 49 |
| 20 | KNR-W 2-18 0110/07 | | Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm | złącze | 185 |
| 21 | KNR-W 2-18 0110/04 | | Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm | złącze | 360 |
| 22 | KNR-W 2-18 0110/03 | | Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm | złącze | 15 |
| 23 | KNR-W 2-18 0801/02 | | Włączenie do istniejących rurociągów o średnicy 100mm | kpl | 4 |
| 24 | KNR-W 2-18 0801/01 | | Włączenie do istniejących rurociągów o średnicy 80mm | kpl | 2 |
| 25 | KNR-W 2-18 0205/04 | | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm | kpl | 2 |
| 26 | KNR-W 2-18 0205/03 | | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm | kpl | 2 |
| 27 | KNR-W 2-18 0205/02 | | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm | kpl | 1 |
| 28 | KNR-W 2-18 0219/03 | | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm | kpl | 14 |
| 29 | KNR-W 2-18 0219/01 | | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm | kpl | 4 |
| 30 | KNR-W 2-18 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - kolana | złącze | 27 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Nieklonice, gm. Świeszyno

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|-------|---|-------------------|--------------------|
| 31 | KNR-W 2-18 0111/04 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - kolana | złącze | 54 |
| 32 | KNR-W 2-18 0111/03 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - kolana | złącze | 10 |
| 33 | KNR-W 2-18 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik równoprzelotowy | złącze | 3 |
| 34 | KNR-W 2-18 0111/04 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik różoprzelotowy | złącze | 5 |
| 35 | KNR-W 2-18 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik redukcyjny 160/110 | złącze | 1 |
| 36 | KNR-W 2-18 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik redukcyjny 160/90 | złącze | 9 |
| 37 | KNR-W 2-18 0111/04 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik redukcyjny 110/90 | złącze | 9 |
| 38 | KNR-W 2-18 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - redukcja 160/110 | złącze | 5 |
| 39 | KNR-W 2-18 0111/04 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 110/90 | złącze | 3 |
| 40 | KNR-W 2-18 0115/02 | | Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy DN 80mm - króciec dwukołnierzowy L=1,0m | szt | 16 |
| 41 | KNR-W 2-18 0115/02 | | Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy DN 80mm - króciec dwukołnierzowy L=2,0m | szt | 1 |
| 42 | KNR-W 2-18 0115/02 | | Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy DN 80mm | szt | 1 |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | | Montaż rury osłonowej (typu peszel) na istn. kablach energetycznych | kpl | 20 |
| 44 | KNR 2-19w 0102/01 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1114+2216+47+2-812-794,5-44-40 | m razem | 1.688,5 1.688,5 |
| 45 | KNR 2-19w 0134/02 | | Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów 14+4+1+2+2 | kpl. razem | 23 23 |
| 46 | KNR-W 2-18 0704/01 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) | próba | 12 |
| 47 | KNR-W 2-18 0704/02 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) | próba | 6 |
| 48 | KNR 2-18w 0708/01 | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3379/200 | odc.200m razem | 16,895 16,895 |
| 49 | KNR 2-18w 0707/01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3379/200 | odc.200m razem | 16,895 16,895 |
| | | | 1.1.4. Roboty przeciskowe | | |
| 50 | KNR-W 2-18 0306/02 | | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV | m | 812 |
| 51 | KNR-W 2-18 0109/11 | | Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm | m | 812 |
| 52 | KNR 2-18w 0309/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm | m | 812 |
| 53 | KNR-W 2-19 0122/04 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm | końcówkę | 2 |
| 54 | KNR-W 2-18 0306/02 | | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV | m | 794,5 |
| 55 | KNR-W 2-18 0109/04 | | Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm | m | 794,5 |
| 56 | KNR 2-18w 0309/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm | m | 794,5 |
| 57 | KNR-W 2-19 0122/04 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm | końcówkę | 2 |
| | | | 1.1.5. Rury ochronne w otwartym wykopie | | |
| 58 | KNR-W 2-19 0119/02 | | Rury ochronne PE o średnicy 200mm | m | 44 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------------|-------|---|----------|--------|
| 59 | KNR 2-18w 0309/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm | m | 44 |
| 60 | KNR-W 2-19 0122/04 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm | końcówkę | 2 |
| 61 | | | | | 0 |
| | | | 1.1.6. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych oraz skarp | | |
| 62 | KNR 2-31 1405/02 | | Naprawy skarp z darninowaniem i z humusowaniem - analogia - odtworzenie skarp na odcinku W8-W11 oraz W38-W43 | m2 | 180 |
| 63 | KNR 2-31 0113/01 | | Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem (15,5+304+85)*1,5 | m2 | 606,75 |
| | | | razem | m2 | 606,75 |
| 64 | KNR 2-31 0204/05 | | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm | m2 | 606,75 |
| 65 | KNR 2-31 0204/01 | | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm | m2 | 606,75 |
| | | | 1.1.7. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych asfaltowych | | |
| 66 | KNR AT-03 0101-02 | | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm | m | 50 |
| 67 | KNR 2-31 0803/03 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 40*2 | m2 | 80 |
| | | | razem | m2 | 80 |
| 68 | KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x) | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (dalsze 2cm) | m2 | 80 |
| 69 | KNR 2-31 0801/03 | | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm | m2 | 80 |
| 70 | KNR 2-31 0103/04 | | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m2 | 80 |
| 71 | KNR 2-31 0114/05 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 80 |
| 72 | KNR 2-31 0110/01 | | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 80 |
| 73 | KNR 2-31 0313/01 | | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm | m2 | 80 |
| 74 | KNR 2-31 0313/02 (dopłata 3x) | | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (dalsze 3 cm) | m2 | 80 |
| 75 | KNR 2-31 0314/01 | | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm | m2 | 80 |
| 76 | KNR 2-31 0314/02 (dopłata 2x) | | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (dalsze 2 cm) | m2 | 80 |
| | | | 1.2. Sieć wodociągowa - przyłącza | | |
| | | | 1.2.1. Roboty ziemne | | |
| 77 | KNR 2-01 0119/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,38 |
| 78 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 318,4 |
| 79 | KNR 2-01 0215/02 | | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15m3 | m3 | 430,37 |
| 80 | KNR 2-01 0201/02 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu | m3 | 153,78 |
| 81 | KNR 2-01 0310/02 | | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | m3 | 107,59 |
| 82 | KNR 2-18 0501/01 | | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m2 | 318,4 |
| 83 | KNR 2-18 0501/04 | | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia | m2 | 318,4 |
| 84 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 384,18 |
| 85 | KNR 2-01 0236/03 | | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami | m3 | 384,18 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------|-------|--|---------------------|--------|
| 86 | Kalkulacja indywidualna | | Utylizacja pozostałego gruntu | m3 | 153,78 |
| | | | 1.2.2. Odwodnienie wykopów | | |
| 87 | KNR 2-01 0607/01 | | Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki | szt | 191 |
| 88 | KNR 2-11 2601/07 | | Pompowanie wody - analogia | godz. | 153 |
| 89 | KSNR 6 1308/01 | | Transport wody na odległość do 1km beczkowozem o pojemności do 3000dm3, napelnianego pompą | m3 | 6 |
| 90 | KSNR 6 1308/06 (dopłata 20x) | | Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalszy 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 6 |
| | | | 1.2.3. Roboty montażowe | | |
| 91 | KNR-W 2-18 0802/03 | | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/32mm | szt | 6 |
| 92 | KNR-W 2-18 0802/03 | | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/40mm | szt | 2 |
| 93 | KNR-W 2-18 0802/03 | | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/50mm | szt | 1 |
| 94 | KNR-W 2-18 0802/02 | | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/32mm | szt | 13 |
| 95 | KNR-W 2-18 0802/02 | | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/40mm | szt | 3 |
| 96 | KNR-W 2-18 0205/01 | | Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową - analogia | kpl | 27 |
| 97 | KNR-W 2-18 0808/01 | | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czółowego | m | 271,5 |
| 98 | KNR-W 2-18 0808/01 | | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czółowego | m | 109 |
| 99 | KNR-W 2-18 0808/01 | | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 50mm łączonych metodą zgrzewania czółowego | m | 2 |
| 100 | KNR-W 2-18 0110/01 | | Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - zaślepka końcowa | złącze | 2 |
| 101 | KNR-W 2-18 0110/01 | | Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - trójnik równoprzelotowy | złącze | 3 |
| 102 | KNR-W 2-18 0110/01 | | Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - redukcja 40/32 | złącze | 6 |
| 103 | KNR-W 2-18 0110/01 | | Włączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego | złącze | 25 |
| 104 | KNR 2-19w 0134/02 | | Oznakowanie na słupku stalowym zasuw na przyłączy | kpl. | 27 |
| 105 | Kalkulacja indywidualna | | Montaż rury osłonowej (typu peszel) na istn. kablach energetycznych | kpl | 11 |
| 106 | KNR 2-19w 0102/01 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 382,5 |
| | | | 271,5+109+2 | razem m | 382,5 |
| 107 | KNR 2-18w 0708/01 | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,913 |
| | | | 382,5/200 | razem odc.200m | 1,913 |
| 108 | KNR 2-18w 0704/01 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 90 mm | 200m -1 prób. | 1,913 |
| | | | 382,5/200 | razem 200m -1 prób. | 1,913 |
| 109 | KNR 2-18w 0707/01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,913 |
| | | | 382,5/200 | razem odc.200m | 1,913 |
| | | | 1.2.4. Rury ochronne w otwartym wykopie | | |
| 110 | KNR-W 2-19 0119/01 | | Rury ochronne PE o średnicy 63mm | m | 40 |
| 111 | KNR 2-18w 0309/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm | m | 40 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|-------|--|----------|-------|
| 112 | KNR-W 2-19 0122/04 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 63mm | końcówkę | 2 |

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Nieklonice, gm. Świeszyno

| Nr | Opis | Wartość |
|--------|--|---------|
| 1. | WODOCIĄG | |
| 1.1. | Sieć wodociągowa - sieć | |
| 1.1.1. | Roboty ziemne i przygotowawcze | |
| 1.1.2. | Odwodnienie wykopów | |
| 1.1.3. | Roboty montażowe | |
| 1.1.4. | Roboty przeciskowe | |
| 1.1.5. | Rury ochronne w otwartym wykopie | |
| 1.1.6. | Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych oraz skarp | |
| 1.1.7. | Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych asfaltowych | |
| 1.2. | Sieć wodociągowa - przyłącza | |
| 1.2.1. | Roboty ziemne | |
| 1.2.2. | Odwodnienie wykopów | |
| 1.2.3. | Roboty montażowe | |
| 1.2.4. | Rury ochronne w otwartym wykopie | |

1. Ogólna charakterystyka robót

Projektowany wodociąg usytuowany jest w miejscowości Niekłonicze, gm. Świeszyno.

Obszar objętym opracowaniem w niewielkim stopniu jest zwodociągowany. Wodociąg wBD100 położony jest tylko na odcinku od dz. nr 65 wzdłuż drogi powiatowej (dz. nr 33) i zakończony przed przystankiem autobusowym. Budynki na trasie wodociągu są zasilane w wodę z tego wodociągu. Mieszkańcy wybudowani wzdłuż drogi gminnej (dz. nr 97/20) zasilani są w wodę z wodociągu z Gminy Biesiekierz. Osiedle Zielona Dolina jest zasilane w wodę z hydroforni zlokalizowanej na terenie ogródków działkowych, która nie jest własnością Gminy Świeszyno.

W większości na tym terenie brak jest sieci wodociągowej. Mieszkańcy mają tylko własne studnie głębinowe.

Miejsca włączeń do istniejących wodociągów $\varnothing 110$ PE i przebieg trasy projektowanego wodociągu:

- włączenie na dz.nr 65 - sieć w miejscu włączenia zasilana jest dwoma odrębnymi rurociągami $\varnothing 110$ PE ze stacji uzdatniania wody w Czersku. Następnie projektowany wodociąg przebiegać będzie wzdłuż drogi powiatowej do miejsca włączenia w istniejący wodociąg na dz. nr 191/5 (nieдалеко zjazdu z drogi powiatowej na działkę drogową gminną nr 190).

- włączenie na dz. nr 172/9 - na wysokości skrzyżowania drogi powiatowej i gminnej (dz. nr 108 i 33) odcinek sieci wodociągowej przebiegać będzie wzdłuż drogi gminnej w poboczu (dz. nr 108) w celu zasilenia w wodę budynków wybudowanych w pobliżu drogi. Projektowana sieć zasili także budynki pobudowane wzdłuż drogi gminnej (działka nr 202/20).

- włączenie na dz. nr 97/20 – projektowana sieć wodociągowa będzie włączona do istniejącego wodociągu. Po wybudowaniu mieszkańcy tej drogi będą zasileni w wodę gminną ze Świeszyna i odłączeni od zasilenia z Gminy Biesiekierz.

- włączenie na dz. nr 199 ul. Złota – spinka pomiędzy projektowanym wodociągiem (skrzyżowanie dz. nr 108 i 199) i istniejącym wodociągiem $\varnothing 110$ PE w ul. Złotej (w pobliżu skrzyżowania dróg - dz. nr 190 i 199).

2. Zakres rzeczowy robót w Niekłoniczach

Zestawienie długości rurociągów:

Sieć wodociągowa $\varnothing 160 \times 9,5$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=1114,0m

Sieć wodociągowa $\varnothing 110 \times 6,6$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=2216,0m

Sieć wodociągowa $\varnothing 90 \times 5,4$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=49,0m

Przyłącza wodociągowe do granicy działki $\varnothing 32 \times 2,0$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=98,0m

Przyłącza wodociągowe do granicy działki $\varnothing 40 \times 2,4$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=5,0m

Przyłącza wodociągowe do granicy działki $\varnothing 50 \times 3,0$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=2,0m

Przyłącza wodociągowe na posesji $\varnothing 32 \times 2,0$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=173,5m

Przyłącza wodociągowe na posesji $\varnothing 40 \times 2,4$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=104,0m

Łącznie długość sieci wodociągowej wynosi L=3379,0m.

Łącznie długość przyłączy wodociągowych wynosi L=382,5m.

Łącznie ilość przyłączy wodociągowych wynosi 27szt.

Zestawienie ilości zasuw odcinających montowanych na sieci wodociągowej (doziemnych):

Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 – 1szt.

Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 – 2szt.

Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150 – 2szt.

Zestawienie ilości hydrantów DN80 montowanych na sieci wodociągowej:

Hydrant żeliwny nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 – 14szt.

Hydrant żeliwny podziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 – 4szt.

Zestawienie ilości kształtek na sieci wodociągowej:

Trójnik równoprzelotowy PE 160 – 3szt.

Trójnik równoprzelotowy PE 110 – 5szt.

Trójnik redukcyjny PE 160/110 – 1szt.

Trójnik redukcyjny PE 160/90 – 9szt.

Trójnik redukcyjny PE 110/90 – 9szt.

Zestawienie ilości armatury na przyłączach wodociągowych:

Nawiertka z zasuwą 160/32 – 5 szt.

Nawiertka z zasuwą 160/40 – 2 szt.

Nawiertka z zasuwą 160/50 – 1 szt.

Nawiertka z zasuwą 110/32 – 13 szt.

Nawiertka z zasuwą 110/40 – 3 szt.

Zestawienie ilości kształtek na przyłączach wodociągowych:

Zaślepka PE32 – 2szt.

Trójnik równoprzelotowy PE 40 – 3szt.

Redukcja 40/32 – 6szt.

Charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Nieklonice, gm. Świeszyno

Zestawienie ilości rur ochronnych na sieci wodociągowej:Całkowita długość rur ochronnych PE $\varnothing_z 250 \times 14,8$ mm wynosi L=812,0m (metoda przewiertu sterowanego)Całkowita długość rur ochronnych PE $\varnothing_z 200 \times 11,9$ mm wynosi L=794,5m (metoda przewiertu sterowanego)Całkowita długość rur ochronnych PE $\varnothing_z 200 \times 11,9$ mm wynosi L=44,0m (montaż w otwartym wykopie)**Zestawienie ilości rur ochronnych na przyłączach wodociągowych:**Całkowita długość rur ochronnych PE $\varnothing_z 63 \times 3,8$ mm wynosi L=40,0m (montaż w otwartym wykopie)**3. Ogólna charakterystyka prac:**

- przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem
- zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami.
- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnego poziomu wody gruntowej
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejących kanałów ściekowych i nie zinwentaryzowanych urządzeń melioracyjnych
- trasa projektowanych rurociągów częściowo przebiega w bliskiej odległości od krawędzi jezdni asfaltowej. Po zakończeniu robót nawierzchnię drogi wraz z podbudową należy odtworzyć.
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
- przewidzieć wywóz nadmiaru urobku z wykopów
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi oraz zakładanie rur ochronnych na odkryte kable energetyczne należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia
- urządzenia samojezdne (np. dźwigi, koparki, wywrotki), które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii energetycznych lub innych nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia
- po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego