

| | | | |
|-----------------------|---|--|--|
| OBIEKT | Projekt sieci wodociągowej w miejscowości Rudnik Szlachecki i Rudnik Kolonia do działki nr ewid. gruntów 255/2 w obrębie ewidencyjnym Rudnik Szlachecki Kolonia | | |
| INWESTOR: |  | Gmina Wilkołaz Wilkołaz Pierwszy nr 9 23-212 Wilkołaz | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  | TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów ☎ +48 606-726-118 ☎ +48 17 86-11-134 ✉ kontakt@tituto.pl 🌐 http://tituto.pl | |
| FAZA OPRACOWANIA: | <u>PRZEDMIAR ROBÓT</u> | | |

NR.EGZ.

1

| | |
|------------------|--|
| BRANŻA | |
| SANITARNA | |

| Imię i Nazwisko | Specjalność Nr uprawnień Zakres | Podpis | Data |
|---|--|--------|---------|
| mgr inż. Józef Jamro – projektant | S-114/91,OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne) | | 08.2017 |
| mgr inż. Szymon Dyląg – sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | 08.2017 |
| mgr inż. Agata Baran - Halko –asystent projektanta | | | 08.2017 |
| mgr inż. Katarzyna Wąsacz –asystent projektanta | | | 08.2017 |

Sierpień 2017

1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

| Lp. | Wyszczególnienie robót | Jednostka | Ilość jednostek |
|-----|--|-------------|-------------------------|
| 1. | Sieć wodociągowa <ul style="list-style-type: none">• Ø63 mm – PE100 SDR 17• Ø110 mm – PE100 SDR 17 | m m m | 672 50 622 |
| 2. | Hydranty nadziemne DN80 | szt. | |
| 3. | Zabezpieczenie kabla w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią wodociagową | szt./m | 3/9 |

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót Nr 1

Obiekt Wilkołaz - Sieć wodociągowa

Koszty zakupu

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Nr | Opis robót | Wartość |
|----|-----------------------|---------|
| | 1. POMIARY GEODEZYJNE | |
| | 2. ROBOTY ZIEMNE | |
| | 3. ROBOTY MONTAŻOWE | |
| | Razem | |

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------|-----------------------------------|---|----|-------|
| 1. POMIARY GEODEZYJNE | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0120/06 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (622+50)/1000 | km | 0,672 |
| razem | | | km | 0,672 |
| 2 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza sieci Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (622+50)/1000 | km | 0,672 |
| razem | | | km | 0,672 |
| 2. ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 długość rurociągu 672*1,00 | m2 | 672 |
| razem | | | m2 | 672 |
| 4 | KNR 2-01 0317/05 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-20% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 672*1,75*1*0,2 | m3 | 235 |
| razem | | | m3 | 235 |
| 5 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV-80% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 672*1,75*1*0,8 | m3 | 941 |
| razem | | | m3 | 941 |
| 6 | kalkulacja własna wykonawcy | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 672*1,9*2 | m2 | 2.554 |
| razem | | | m2 | 2.554 |
| 7 | KNNR 1 0318/02 | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 672*1,4*1 | m3 | 941 |
| razem | | | m3 | 941 |
| 8 | KNR 2-01 0236/02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 941 | m3 | 941 |
| razem | | | m3 | 941 |
| 9 | KNNR 1 0501/02 | Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 20% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 672*1*0,2 | m2 | 134 |
| razem | | | m2 | 134 |
| 10 | KNR 2-01 0233/03 | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) - 80% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 672*1*0,8 | m2 | 538 |
| razem | | | m2 | 538 |
| 3. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 11 | KNR 2-28 0501/04 | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 672*1 | m2 | 672 |
| razem | | | m2 | 672 |
| 12 | KNR 2-28 0501/09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 672*0,3*1 | m3 | 202 |
| razem | | | m3 | 202 |
| 13 | KNNR 11 0307/02 | Rurociąg wodociągowy z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 50 | m | 50 |
| razem | | | m | 50 |
| 14 | KNNR 11 0302/02 | Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 | | |

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|-------------------|-------|
| | | 622 | m | 622 |
| | | razem | m | 622 |
| 15 | KNR-W 2-18 0110/01 | Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 9 | złącze | 9 |
| | | razem | złącze | 9 |
| 16 | KNR-W 2-18 0110/04 | Połączenie metoda zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 622/6 | złącze | 104 |
| | | razem | złącze | 104 |
| 17 | KNR 2-18 0908/03 | Zasuwki żeliwne kolnierzone klinowe owalne o średnicy 65mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 18 | KNR 2-18 0908/04 | Zasuwki żeliwne kolnierzone klinowe owalne o średnicy 80mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 19 | KNR 2-18 0908/06 | Zasuwki żeliwne kolnierzone klinowe owalne o średnicy 150mm z obudową i skrzynką uliczną Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 7 |
| 20 | KNR-W 2-18 0114/02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o średnicy 65mm-analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 21 | KNR-W 2-18 0114/03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o średnicy 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 22 | KNNR 11 0305/02 | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym (zestawie do zabudowy hydrantu z zasuwą) kolnierzowym - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 23 | KNR-W 2-18 0508/01 | Układanie mieszanki betonowej z transportem japonskami, w lawach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 0,25*1 | m3 | 0,25 |
| | | razem | m3 | 0,25 |
| 24 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 672 | m | 672 |
| | | razem | m | 672 |
| 25 | KNR 2-28 0315/02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 4 | kpl | 4 |
| | | razem | kpl | 4 |
| 26 | KNR 2-18 0802/01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 672/100 | próbe | 7 |
| | | razem | próbe | 7 |
| 27 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - 10 krotny przepływ Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 672/200*10 | odcinek - 200m | 34 |
| | | razem | odcinek - 200m | 34 |
| 28 | KNR 5-10 0303/01 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - zabezpieczenie kabli - 9 szt. Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 | | |

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------|------------|----|-------|
| | | 3*3 | m | 9 |
| | | razem | m | 9 |

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|------------------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 1,154 | | |
| 2 | Monterzy gr.II | r-g | 5,070 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 86,290 | | |
| 4 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 20,370 | | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 1.219,946 | | |
| 6 | Robotnicy | r-g | 2.514,872 | | |
| | | Razem | 3.847,701 | | |

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|----------------------|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m3 | 1,043 | | |
| 2 | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,400 | | |
| 3 | Beton zwykły | m3 | 0,255 | | |
| 4 | Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m | m3 | 0,896 | | |
| 5 | Farba ftalowa nawierzchniowa | dm3 | 0,400 | | |
| 6 | Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm | kg | 4,480 | | |
| 7 | Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm | kg | 7,980 | | |
| 8 | Hydranty żeliwne podziemne 80mm | szt | 1,000 | | |
| 9 | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 217,000 | | |
| 10 | Korki żeliwne | szt | 1,400 | | |
| 11 | Krawedziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dl. 5,1-6m | m3 | 1,722 | | |
| 12 | Króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE | szt | 1,400 | | |
| 13 | Króćce żeliwne | szt | 7,000 | | |
| 14 | Króćce żeliwne | szt | 7,000 | | |
| 15 | Kształtki PE 110mm | szt | 16,732 | | |
| 16 | Kształtki PE 63mm | szt | 5,400 | | |
| 17 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 65mm | szt | 2,000 | | |
| 18 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 100mm | szt | 2,000 | | |
| 19 | Luki 2-kielichowe z PCW 90mm | szt | 2,700 | | |
| 20 | Nasuwki żeliwne 65mm | szt | 1,000 | | |
| 21 | Nasuwki żeliwne 80mm | szt | 6,000 | | |
| 22 | Nasuwki żeliwne | szt | 7,000 | | |
| 23 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 7,000 | | |
| 24 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 7,000 | | |
| 25 | Piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 328,424 | | |
| 26 | Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 63mm | m | 53,500 | | |
| 27 | Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 110mm | m | 659,320 | | |
| 28 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 10,500 | | |
| 29 | Rury z PCW przepustowe | m | 9,360 | | |
| 30 | Skrzynki do zasuw | szt | 7,000 | | |
| 31 | Skrzynki uliczne do zasuw | szt | 7,000 | | |
| 32 | Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów | szt | 1,000 | | |
| 33 | Słupki drewniane 7cm | m3 | 0,220 | | |
| 34 | Słupki drewniane 12cm | m3 | 0,077 | | |
| 35 | Słupki żelbetowe | szt | 4,000 | | |
| 36 | Sruby średniokładne M12 kpl | kg | 1,140 | | |
| 37 | Sruby średniokładne M14 kpl | kg | 9,120 | | |
| 38 | Sruby średniokładne M16 kpl | kg | 5,428 | | |
| 39 | Sznur konopny smołowany | kg | 1,680 | | |
| 40 | Sznur konopny smołowany | kg | 3,640 | | |
| 41 | Sznur konopny surowy | kg | 3,920 | | |
| 42 | Śruby średniokładne M16 kpl | kg | 18,480 | | |
| 43 | Tablice informacyjne | szt | 5,000 | | |
| 44 | Tasma z PCW | m2 | 201,600 | | |
| 45 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych | szt | 18,400 | | |
| 46 | Uszczelki gumowe | szt | 28,000 | | |
| 47 | Woda | m3 | 186,160 | | |
| 48 | Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe żeliwne 65 mm | szt | 1,000 | | |
| 49 | Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe żeliwne 80 mm | szt | 6,000 | | |
| 50 | Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe żeliwne | szt | 7,000 | | |
| 51 | Zawory przelotowe z zeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 1,400 | | |
| 52 | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kolnierzowe 16kg/cm2 z kpl. srub | szt | 1,400 | | |
| 53 | Zestaw do zabudowy hydrantu z zasuwą 80mm | szt | 1,000 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Wilkołaz - Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------------------|-------|----------------|------|---------|
| 1 | Koparka gasienicowa 0,60m3 | m-g | 28,795 | | |
| 2 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 23,912 | | |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9t (1) | m-g | 1,120 | | |
| 4 | Samochód dostawczy | m-g | 1,008 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 43,579 | | |
| 6 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,050 | | |
| 7 | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,146 | | |
| 8 | Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) | m-g | 1,560 | | |
| 9 | Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) | m-g | 1,680 | | |
| 10 | Szalunki systemowe | m-g | 228,583 | | |
| 11 | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 129,858 | | |
| 12 | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 67,600 | | |
| 13 | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 4,320 | | |
| 14 | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,646 | | |
| 15 | Zuraw samochodowy 4t | m-g | 1,320 | | |
| 16 | Zuraw samochodowy 5-6t | m-g | 38,310 | | |
| | | Razem | 572,486 | | |