

# Przedmiar robót

Sieć wodociągowa w miejscowości Waleriany – Studzieniec nr ew. dz. 177/1, 177/15, 182

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Roboty ziemne KOD CPV 45111200, 45111240-2

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010120-04-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0120 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi 4.Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów 5.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Dla kol.01-02 i 06-07 6.Sądowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału 7.Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót 8.Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy <i>krotność= 1,00</i>	km	0,51
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0808-02-060	<i>Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	1 025,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10501-010-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0501 1.Ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypanń do 30 cm 2.Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach pofalowanych do nakładów robo cizny stosować współczynnik 1,16 <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 010,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 10307-04-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	3,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010434-02-020	<i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	30,00

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0203-04-060	<i>Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0203 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowyładowcze 2.Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz ziemi samochodami i wylądunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>126,00</i>

## 2. Roboty montażowe sieci wodociągowej CPV 45231300-8, 45232100-3

*Kod CPV:*

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0219 1.Dostawa materiałów 2.Rozwinięcie taśmy 3.Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypnym gazociągami <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>505,00</i>
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0205-0301-090	<i>Zasuwki żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0205 1.Wykonanie dołków montażowych 2.Opuszczenie zasuwki i kształtek na dno wykopu 3.Ustawienie zasuwki i kształtek w przewodzie 4.Uszczelnienie złączy 5.Założenie uszczelki i skręcenie połączeń kołnierzowych 6.Podbicie zasuwki i kształtek ziemią 7.Ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0108-03-040	<i>Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0108 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>505,00</i>

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0511-04-060	<i>Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i> Dla kol. 01-04 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Dowiezenie materiału, przerzut do wykopu 3. Rozłożenie pod sypki, ubicie i wyrównanie wg niwelet Dla kol. 05, 06 1. Profilowanie gruntu wg szablonu 2. Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3. Stabilizacja gruntu 4. Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>126,00</i>
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180803-01-176	<i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0803</i> 1. Opuszczenie materiałów do wykopu 2. Zmontowanie i zdemontowanie po dezynfekcji przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę 3. Przygotowanie mieszanki dezynfekującej 4. Napełnienie przewodu 5. Płukanie przewodu 6. Pobieranie próbek <i>krotność= 1,00</i>	<i>200 m</i>	<i>3,00</i>
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180802-0101-172	<i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0802</i> 1. Opuszczenie materiałów do wykopu 2. Wykonanie i demontaż oporów i rozparć dla korków i trójników 3. Zakorkowanie końcówek badanego odcinka 4. Napełnienie przewodu wodą z istniejącego wodociągu 5. Wmontowanie i zdemontowanie po próbie pompy hydraulicznej 6. Kontrola złączy 7. Odwodnienie przewodu po próbie <i>krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	<i>1,00</i>
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0219-03-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0219</i> Dla kol. 01-02 1. Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuw, kolana stopowego i hydrantu 2. Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych 3. Wykonanie obsypki odwadniającej 4. Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuw Dla kol. 03-04 1. Zamontowanie hydrantu 2. Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych 3. Wykonanie obsypki odwadniającej 4. Zamontowanie zasuw i kształtek 5. Ustawienie skrzynki i obudowy zasuw Dla kol. 05 1. Ustawienie kształtek, zasuw i źródła ulicznego 2. Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41612-010-176	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1612</i> 1. Napełnienie rurociągu wodą z istniejącej sieci 2. Płukanie jednokrotne 3. Kontrola napełnienia i spustu <i>krotność= 1,00</i>	200 m	3,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0803-03-020	<i>Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 110 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0803</i> 1. Donesienie materiałów 2. Dopasowanie elementów 3. Wykonanie złączy na powierzchni t erenu 4. Wycięcie odcinka rury w rurociągu wg wymiarów wężła 5. Opuszczenie wężła na dno wykopu i wpasowanie w przewód 6. Założenie nasuwek PVC oraz wykonanie złączy wciskowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 7-010120-0202-020	<i>Inwentaryzacja powykonawcza - kalkulacja własna</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

  
**JAN STANISŁAW JARECKI**  
 specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
 uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce  
 96-100 Skiermiewice, ul. Feliksów 38a  
 tel. 608-912-127