

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa w miejscowości Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego nr ew.
dz. 43/8, 43/26

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Roboty ziemne KOD CPV 45111200 <i>Kod CPV:</i>				

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych 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>	<i>km</i>	<i>0,14</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-01-060	<i>Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>283,00</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0203-04-060	<i>Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowładoczym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0203 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowładocze 2.Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>34,00</i>
4	wg nakładów rzeczowych 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>	<i>m3</i>	<i>3,00</i>

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-010-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Ścięcie wypukłości oraz zasypianie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań do 30 cm 2. Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów robo cizny stosować współczynnik 1,16 krotność= 1,00	m2	420,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0219 1. Dostawa materiałów 2. Rozwinięcie taśmy 3. Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypanym gazociągiem krotność= 1,00	m	139,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0205-0301-090	<i>Zasuwki żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100 mm</i> Charakterystyka Robót: 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 krotność= 1,00	kpl	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0108-03-040	<i>Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i> Charakterystyka Robót: 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 krotność= 1,00	m	137,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-02-040	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na uszczelkę gumową Charakterystyka Robót: Tablica: 0207 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur i kształtek do wykopu 3.Ułożenie przewodu z rur i kształtek 4.Przecięcie rur do montażu kształtek 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Założenie uszczelki gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego 7.Wykonanie złączy wciskowych 8.Uszczelnienie złączy żeliwnych 9.Podbicie i przysypanie rurociągu ziemią po próbie na ciśnienie <i>krotność= 1,00</i>	m	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-04-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty Charakterystyka Robót: Tablica: 0511 Dla kol. 01-04 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Dowiezienie materiału, przerzut do wykopu 3.Rozłożenie pod sypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety 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>	m ³	34,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 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>	200 m	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0101-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0802 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>	próba	1,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0219 Dla kol. 01-02 1. Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuw, kolana stopowego i hydrantu 2. Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych 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 kołnierzowych 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 kołnierzowych krotność= 1,00	kpl	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1612 1. Napełnienie rurociągu wodą z istniejącej sieci 2. Płukanie jednokrotne 3. Kontrola napełnienia i spustu krotność= 1,00	200 m	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0803-03-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 110 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1. Doniesienie materiałów 2. Dopasowanie elementów 3. Wykonanie złączy na powierzchni terenu 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 krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNP 7-010120-0202-020	Inwentaryzacja powykonawcza - kalkulacja własna	szt	1,00

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. Instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-912-127