

# Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Radziwiłłów - sięgacz ul. Dworcowa nr ew. dz. 256, 297/5, 296/5, 296/6

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

## 1. Roboty ziemne KOD CPV 45111200-0, 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	0,29
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	516,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0808-02-060	<i>Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z wywiezieniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI Analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	75,00
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	12,00

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0316-10-050	<b>Umocnienie palami stalowymi ścian wykopów o głęb. do 6,0m, pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0316 1. Dniesienie potrzebnych materiałów i narzędzi 2. Przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów do potrzebnych wymiarów 3. Opuszczenie materiałów do wykopu 4. Wykonanie umocnienia z tymczasowym rozparciem 5. Uszczelnienie styków bali słomą w gruntach sypkich lub nawodnionych kategorii I-II 6. Przykrycie wykopu balami drewnianymi (kol. 01-06) lub palami stalowymi (kol. 07-12) wraz z rozebraniem 7. Rozbiórka umocnienia z przebiciem rozpór i wydobyciem materiałów na pobocze wykopu 8. Odniesienie materiałów z rozbiórki, posegregowanie i oczyszczenie <i>Uwaga:</i> Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: głębokość do 3 m o 30%, głębokość do 6 m o 25%, głębokość do 9 m o 20% - materiały: lp. 20 o 25%, lp. 21 o 35%, lp. 22 o 10%, lp. 23 o 30%. <i>krotność = 1,00</i>	m2	78,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0511-04-060	<b>Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0511 Dla kol. 01-04 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu 3. Rozłożenie pod sypki, ubicie i wyrównanie wg niwele 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>	m3	75,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010213-0202-060	<b>Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 110 kW/150km. Kategoria gruntu III-IV</b> <i>krotność = 1,00</i>	m3	12,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010434-02-020	<b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m</b> <i>krotność = 1,00</i>	szt	264,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 <i>krotność= 1,00</i>	m2	580,00

## 2. Roboty montażowe - sieć kanalizacyjna Kod CPV 45232440-8

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-02-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 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>	m	26,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-03-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 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>	m	264,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9200309-02-020	<i>Studzienki włazowe z tworz.sztucz. o głębokości 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: wieloodpływowe - Analogia</i> Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie materiałów do wykopu. 2. Ustawienie podstawy studzienki (kinety) na podłożu. 3. Założenie uszczelki na podstawę (kinetę). 4. Założenie segmentów pierścieniowych. 5. Dopasowanie długości segmentów pierścieniowych przez docięcie. 6. Założenie uszczelki na pierścień. 7. Założenie nasady redukcyjnej (stożka). 8. Dopasowanie długości nasady redukcyjnej (stożka) przez docięcie. 9. Montaż pierścienia odciążającego lub płyty nastudziennej i włazu. <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9200306-01-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, z rurą trzonową gładkościenną o średni cy 400 mm i zwieńczeniem: teleskopowym/odciążającym <i>Analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Opuszczenie materiałów do wykopu. 2. Ustawienie podstawy (kinety) studzienki na podłożu. 3. Dopasowanie długości rury trzonowej przez docięcie. 4. Połączenie rury trzonowej z podstawą (kinetą). 5. Montaż zwieńczenia teleskopowego (kol. 01). 6. Montaż stożka i włazu (kol. 02). <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9200301-01-020	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucz.ze zwieńczeniem ze stożka i pokrywy lub włazu, o średnicy rury trzonowej: 200 mm <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Opuszczenie studzienki do wykopu. 2. Ustawienie studzienki na podłożu. 3. Dopasowanie długości studzienki (rury wznosnej) przez docięcie (kol. 01, 02, 03). 4. Ustawienie stożka i włazu (kol. 02, 03). 5. Ustawienie teleskopu (kol. 04, 05). <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9200201-03-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki PVC-U <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyrównanie podłoża (podsypki) i wykonanie dołka montażowego pod kielich. 2. Opuszczenie kształtki do wykopu. 3. Posmarowanie bosego końca rury pastą poślizgową. 4. Ustawienie kształtki w osi rurociągu. 5. Wepchnięcie kształtki do kielicha rury. 6. Zasypanie dołka montażowego i podbicie kształtki. <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9200101-04-040	Rury ochronne o średnicy: 250 mm - rury PVC-U <i>Analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	9,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 7-010120-0202-020	Inwentaryzacja powykonawcza - kalkulacja własna <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

JAN STANISZAW JARECKI  
specj. Instalacje i urządzenia sanitarne  
uprawn. bud. nr 49/80 i 89/88/Sk-ce  
96-100 Skiermiewitz, ul. Feliksów 38a  
tel. 606-912-127