

# Przedmiar robót

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

## 1. Roboty pomiarowe KOD CPV 71322100-2

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,00	km	2,35

## 2. Roboty ziemne KOD CPV 45111200, 45233142

1	2	3	4	5
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm krotność= 1,00	m	1 420,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50721-020-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia krotność= 1,00	m	1 420,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-010802-01-060	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 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	5 404,80
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 10202-08-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	666,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 10307-04-060	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 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	45,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	5 867,00

## 3. Roboty montażowe KOD CPV 45231300-8, 45232100-3

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	2 347,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0109-07-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	m	65,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-07-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00	złącze	25,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0108-04-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o wydłużonych kielichach o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	m	1 817,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0108-03-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o wydłużonych kielichach o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	m	339,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180305-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym krotność= 1,00	kpl	3,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0205-0401-090	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 150 mm krotność= 1,00	kpl	11,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0801-02-090	Trójniki wbudowane w rurociągi o średnicy 110/110 krotność= 1,00	kpl	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0801-03-090	Trójniki wbudowane w rurociągi o średnicy 160/160 krotność= 1,00	kpl	2,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2180511-01-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	666,00

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	12,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	próba	12,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	10,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-141003-01-040	Rury ochronne dwudzielne do fi 100 krotność= 1,00	m	45,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-03-040	Rury ochronne 200 mm (analog.) krotność= 1,00	m	90,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9080201-06-040	Przeciski sterowane o długości pon.30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE system TS o średnicy: 110 mm (analog.) krotność= 1,00	m	10,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9080201-06-040	Przeciski sterowane o długości pon.30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE system TS o średnicy: 160 mm (analog.) krotność= 1,00	m	89,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0307-02-040	Przewierthy o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	20,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0307-04-040	Przewierthy o długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV (analog.) krotność= 1,00	m	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm krotność= 1,00	m	50,00

**4. Roboty naprawcze po wykonaniu sieci kanalizacyjnej Kod CPV 28813000, 45233225-2, 14512000-3**

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 60204-03-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 1,00	m2	2 248,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 60308-0403-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t krotność= 1,00	m2	2 248,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 60309-0203-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t krotność= 1,00	m2	2 248,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060803-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Sposób rozbiórki ręczny krotność= 1,00	m2	35,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 061101-07-050	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m2	35,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 1-090	Inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 1-090	Zajęcie pasa drogowego krotność= 1,00	kpl	1,00