

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków WODOCIĄG			
1 roboty ziemne			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym (204,7+1,6+0,7)/1000 = 0,207 0,207	0,21		km
2 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15 cm mechanicznie 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (204,7+1,6+0,7)*2,08*1,0*0,90 = 387,504 387,504	387,50		m2
3 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni ręcznie 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (204,7+1,6+0,7)*2,08*1,0*0,10 = 43,056 43,056	43,06		m2
4 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- mechanicznie 80% 1,0*2,08*204,70*0,8 = 340,6208 1,0*2,30*2,08*0,8 = 3,8272 344,448	344,45		m3
5 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III- ręcznie 20 % 1,0*2,08*204,70*0,20 = 85,1552 1,0*2,30*2,08*0,20 = 0,9568 86,112	86,11		m3
6 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 121,65+204,7*0,20+2,30*0,2 = 163,05 163,05	163,05		m3
7 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	163,05	8,00	m3
8 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,08*204,7*2+2,08*2,30*2 = 861,12 861,12	861,12		m2
9 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*0,60*204,7-3,14*0,063*0,063*204,7 = 120,268893 1,0*0,60*2,30 = 1,38 121,648893	121,65		m3
10 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 344,45+86,11-121,65 = 308,91 308,91	308,91		m3
11 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 121,65+308,91 = 430,56 430,56	430,56		m3
12 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	30,0		m2
13 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/415/1 Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOZONEJ OBOK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (204,7+2,30)*2,0*0,20 = 82,8 82,8	82,80		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(204,7+2,30)*2,0$	= 414,0 414,0		m2
2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków wodociąg			
15 Nr STWiOR: SST 01.02.01 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm $1,0*204,7$ $0,90*(1,6+0,70)$	= 204,7 2,07 206,77		m2
16 KNRW 218/109/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125*11,4 mm 204,70	= 204,7 204,7		m
17 KNRW 218/103/1 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD, Dn 80 mm 1,6+0,7	= 2,3 2,3		m
18 KNR 218/305/3 (1) Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 100 mm		3,0	kpl
19 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm wraz z zasuwą Fi 80 mm		2,0	kpl
20 KNR 218/901/1 Trójnik równoprzelotowy T z żeliwa sferoidalnego DN150/100		1,0	szt
21 KNR 218/901/1 Trójnik równoprzelotowy T z żeliwa sferoidalnego DN100/80		2,0	szt
22 KNR 218/901/1 Trójnik równoprzelotowy T z żeliwa sferoidalnego DN100/100		1,0	szt
23 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-kołnierz stalowy fi 100		6,0	szt
24 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-kołnierz ślepy fi 100 zelwo		2,0	szt
25 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-kolano kolnierzowe 45 stopn. fi 125		2,0	szt
26 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-kolano kolnierzowe 30 stopn. fi 125		1,0	szt
27 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-łącznik rurowo-kołnierzowy RK Dn 150		2,0	szt
28 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-krociec z żeliwa sferoidalnego fi 80 o l=0,80 m		1,0	szt
29 KNR 218/901/1 Montaż kształtek-krociec z żeliwa sferoidalnego fi 80 o l=0,30 m		1,0	szt
30 Włączenie do istniejącego wodociągu		1,0	kpl
31 Nr STWiOR: SST 01.02.01 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15 $12*0,40*0,32*0,12+0,60*0,60*$ $0,60*2$	= 0,61632 0,61632		m3
32 Nr STWiOR: SST 01.02.01 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3 m $(0,40*0,32*12+0,15*(0,40+0,32)*$ $2)*12$ $0,60*0,60*5*2$	= 21,024 3,6 24,624		m2
33 Nr STWiOR: SST 01.02.01 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie		26,2	m2
34 Nr STWiOR: SST 01.02.01 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)		2,0	próba
35 Nr STWiOR: SST 01.02.01 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m		2,0	odcinek
36 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 204,7	= 204,7 204,7		m
37 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNZ 210/5301/1 kolizje z gazem fi 40 PE w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m		1	szt
38 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNZ 210/5301/1 kolizje z kanałem deszczowym fi 200		1,0	szt
II Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANAL SANITARNY			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
39 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym (192+26)/1000 = <u>0,218</u> 0,218	0,22		km
40 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15 cm mechanicznie 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 218*2,0*0,90 = <u>392,4</u> 392,4	392,40		m2
41 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni ręcznie 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 218*2,0*0,10 = <u>43,6</u> 43,6	43,60		m2
42 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- mechanicznie 80% (218*2,93+3,0*3,0*2,93*6)*1,0*0,8 = <u>637,568</u> 637,568	637,57		m3
43 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III- ręcznie 20 % (218*2,93+3,0*3,0*2,93*6)*1,0*0,20 = <u>159,392</u> 159,392	159,39		m3
44 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 637,57+159,39-(119,89+218*0,20+3,14*0,6*0,6*2,33*6) = <u>617,667008</u> 617,667008	617,67		m3
45 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	617,67	8,00	m3
46 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,93*218*2 = <u>1 277,48</u> 1 277,48	1 277,48		m2
47 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*0,60*218-(3,14*0,10*0,10*218+3,14*0,6*0,6*0,6*6) = <u>119,88536</u> 119,88536	119,89		m3
48 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 637,57+159,39-119,89 = <u>677,07</u> 677,07	677,07		m3
49 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 121,65+308,91 = <u>430,56</u> 430,56	430,56		m3
50 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	30,0		m2
51 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/415/1 Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOZONEJ OBOK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 218*2,0*0,2 = <u>87,2</u> 87,2	87,20		m3
52 Nr STWiOR: B.01.02.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 218*2,0 = <u>436,0</u> 436,0	436,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 kanał sanitarny			
53 Nr STWiOR: D-01.03.07 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*218 = 218,0 218,0	218,00		m2
54 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200*5,9·mm	218,0		m
55 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	6,0		szt
56 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa 3,14*0,6*0,6*0,20*6 = 1,35648 1,35648	1,36		m3
57 KNR 218/408/4 (1) Przezierny maszyną do wierceń poziomych , rury Dn·406,4/8,0 ·mm, grunt kategorii III-IV 4 = 4,0 4,0	4,00		m
58 Nr STWiOR: D-01.03.05 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 406,4/8,0 mm	4,0		m
59 Nr STWiOR: D-01.03.07 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	218,0		m
60 Nr STWiOR: D-01.03.07 R 219/219/1 nakowanie trasy kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	218,0		m
61 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNZ 210/5301/1 kolizje z gazem fi 40 PE w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m	1		szt
62 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNZ 210/5301/1 kolizje z kanałem deszczowym fi 200	1,0		szt
63 Nr STWiOR: D-01.03.07 KNZ 210/5301/1 kolizje z wodociągiem fi 150 w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m	1,0		szt
64 Włączenie do istn. studzienek	2,0		kpl