

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Przebudowa sieci wodociągowej w m. Domaradz**

Identyfikator kosztorysu: INW -DOMARADZ -WODA

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-08-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Przebudowa sieci wodociągowej de 90 L=33,3m</b>			
<b>1.1 Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 120-6 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej (33,3)/1000	km	0,03
2	KNNR 1 210-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III 1,0*2,0*3,0*0,8 1,0*1,93*3,0*0,8	m3	9,43
3	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 1,0*2,0*3,0*0,2 1,0*1,93*3,0*0,2 1,0*0,15*2,0 1,0*0,15*2,0	m3	2,96
4	KNNR 4 1411-02 S 02 00 00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 1,0*0,15*(2+2)	m3	0,60
5	KNNR 4 1411-1 S 02 00 00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka 1,0*0,09*(2+2)	m3	0,36
6	KNNR 4 1411-04 S 02 00 00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypanie 30cm nad wierzch rur 1,0*0,3*(2+2)	m3	1,20
7	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 11,79+0,6 -(0,6+0,36+1,2)	m3	10,23
8	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III [wywóz nadmiaru gruntu] 2,16	m3	2,16
9	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9] 2,16	m3	2,16
<b>1.2 Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 1206-2 Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 de 160 w gruntach kat.III-IV 32	m	32,00
11	KNR 2-19 WACETOB 122-2 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160 mm - manszeta 90/160 2	końcówka	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 4 1009-3 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm - PE100 RC SDR 11	m	33,30
	33,3	33,30	
13	KNR 9-22 Uzupelnienie KNR 2-18 203-1 Wbudowanie trójnika kołnierzonego w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 80 mm	szt	2,00
14	KNNR 4 1010-3 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 90 mm - łuk 90/45st	złącze	4,00
	2+2	4,00	
15	KNNR 4 1014-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm - RK dla rur PE 80/90	szt	2,00
	1*2	2,00	
16	KNNR 4 1014-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm - X 80	szt	2,00
	1+1	2,00	
17	KNNR 4 1014-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm - FFR 80x65	szt	2,00
	1+1	2,00	
18	KNR 2-28 309-2 Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasowy 80 mm	szt	4,00
	2+2	4,00	
19	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	1,60
	0,4*(4)	1,60	
20	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33,30
	33,3	33,30	
21	KNR 2-19 WACETOB 134-2 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl	4,00
	4	4,00	
22	KNNR 4 1601-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 100 mm	próba - 200 m	1,00
	1	1,00	
23	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	33,30
	33,3	33,30	
24	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm - x2 [R=3;M=3]	m	33,30
	33,3	33,30	
25u	1-3 Bakteriologiczne badanie wody	kpl	1,00
	1	1,00	

----- Koniec wydruku -----