

## **Przedmiar robót - Branża sanitarna**

Budowa: **Przebudowa sieci wodociągowej w związku z rozbudową drogi gminnej nr 137113R w miejscowości Mrowla**  
Nazwa obiektu lub robót: **sieć wodociągowa**  
Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
Zamawiający: **Gmina Świlcza**  
**36 - 072 Świlcza 168**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa sieci wodociągowej w związku z rozbudową drogi gminnej nr 137113R w miejscowości Mrowla</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,2*2*0,8	107,520000	
		RAZEM:	107,520000	m3
1.2	KNNR 4/1411/2	Wykonanie podsypki, grubość 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,2*0,8*0,15	8,064000	
		RAZEM:	8,064000	m3
1.3	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,2*0,8*0,3	16,128000	
		RAZEM:	16,128000	m3
1.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów ziemią, ubijaki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,2*0,8*(2-0,15-0,09-0,3)	78,489600	
		RAZEM:	78,489600	m3
1.5	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,5-78,5	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m3
2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
2.1	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż połączenia kołnierзовego do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	4
2.2	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów i kształtek z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	m	67,2
2.3	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90·mm, z agregatem	złącze	9
2.4	KNNR 4/1011/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90·mm, kąt 9, 6, 92, 45, 41	złącze	5
2.5	KNNR 4/1011/3 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	złącze	5
2.6	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z żeliwa sferoidalnego z obudową, Dn·80·mm	kpl	1
2.7	KNRW 219/306/8 (1)	Rura ochronna PE DN160 SDR11	m	12
2.8	KNNR 4/1011/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160·mm	złącze	1
2.9	KNNR 4/1011/7 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	złącze	1
2.10	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, Dn·90·mm	próba	1
2.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
2.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
3	Element	<b>Demontaż wodociągu</b>		
3.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*1,8*0,8	92,160000	
		RAZEM:	92,160000	m3
3.2	KNR 402/113/2	Demontaż rurociągu z PE, rurociąg, Fi 90·mm	m	64
3.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów ziemią, ubijaki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*1,8*0,8	92,160000	
		RAZEM:	92,160000	m3