

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa wodociągu i budowa elementów kanalizacji deszczowej na potrzeby budowy ronda w miejscowości Kulesze Kościelne</b>						
1		<b>Sieć wodociągowa</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 KNNR 1 0111- d.1. 0100 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	0,052		
2 KNNR 1 0210- d.1. 03 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(1,0*52,23* 1,99) = 103,9377		
3 KNNR 1 0205- d.1. 04 - poz. zastp. 1		Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu.	m <sup>3</sup>	(52,23*1,0* 0,56) = 29,2488		
4 KNNR 1 0313- d.1. 0100 1		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m <sup>2</sup>	(2*1,99* 52,23) = 207,8754		
5 KNNR 1 0214- d.1. 0200 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	131,80- 3,14*0,08^ 2*52,23- 3,14*0,032^ 2*14,26 = 130,5045		
6 KNNR 4 1411- d.1. 0200 - analogia 1		Podsypka i obsypka rurociągu.	m <sup>3</sup>	52,23*1,0* 0,56-3,14* 0,08^2* 52,23 = 29,1992		
1.2		<b>Roboty montażowe</b>				
7 KNNR 4 1009- d.1. 07 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	52,23		
8 KNNR 4 1009- d.1. 09 2		Rura osłonowa (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	17,90		
9 KNNR 4 1011- d.1. 07 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - muffa elektrooporowa DN 160	złącz.	9		
10 KNNR 4 1014- d.1. 04 2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN160/DN80 90 st.	szt	1		
11 KNNR 4 1014- d.1. 04 2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano ze stopą kołnierzowe Dn 80	szt	1		
12 KNNR 4 1012- d.1. 03 2		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - łącznik do rur PE 160/ST 160	szt	2		
13 KNNR 4W d.1. 1012-0100 2		Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano - kolano elektrooporowe PE 160/90st	szt	4		
14 KNNR 4W d.1. 1113-0200 2		Zasuwy typu "E" z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 80 mm	kpl	2		
15 KNNR 4 1119- d.1. 01 2		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
16 KNR 2-19W d.1. 0102-0100 2		Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	52,23		
17 KNNR 4 1606- d.1. 0100 2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm.	m-1próba	52,23		
18 KNNR 4 1611- d.1. 0100 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 110 mm	m	52,23		
19 KNNR 4 1612- d.1. 0100 2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 150 mm	m	52,23		
20 kalkulacja d.1. własna 2		Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa</b>						