

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w Kołakach Kościelnych  
ADRES INWESTYCJI : Kołaki Kościelne ul. Wyszyńskiego  
INWESTOR : Gmina Kołaki Kościelne  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 11; 18-315 Kołaki Kościelne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Michał Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 2016-08-01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-08-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni w pasie drogi</b>			
1 d.1.1	KNNR 6 0805-0500	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm 351.46*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	421.75	
				RAZEM	421.75
2 d.1.1	KNNR 6 0802-0100	Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłuczni - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 15 cm 305.63*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	611.26	
				RAZEM	611.26
3 d.1.1	KNNR 6 0803-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych. Rozbiórka ręczna 23.93*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.72	
				RAZEM	28.72
4 d.1.1	KNNR 6 0803-0100	Rozebranie nawierzchni z polbruk. Rozbiórka ręczna 7.78*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.34	
				RAZEM	9.34
5 d.1.1	Kalkulacja własna	Utylizacja betonu i asfaltu 27.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.76	
				RAZEM	27.76
6 d.1.1	KNNR 6 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara - 50 % kostki z odzysku 7.78*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.34	
				RAZEM	9.34
7 d.1.1	KNNR 6 0502-0300	Chodniki z płyty ażurowej - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% płyt z odzysku 23.93*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.72	
				RAZEM	28.72
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8 d.1.2	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0.667	km trasy km trasy	0.67	
				RAZEM	0.67
9 d.1.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 2.05*0.9*667.9+2.05*0.8*41.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1300.83	
				RAZEM	1300.83
10 d.1.2	KNNR 1 0313-0100 analogia	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 Krotność = 2 667.9*2+41.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1419.40	
				RAZEM	1419.40
11 d.1.2	KNR 4-05 1409-0100	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie. o średnicy 1000 mm. o głębokości 3 m 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.2	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV (1170+130.08)-(6.36+50.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1243.02	
				RAZEM	1243.02
13 d.1.2	KNNR 4 1211-0200	Przeciski o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego. Przecisk rurami o średnicy nom. 150-250 mm, grunt kat. III-IV 112	m m	112.00	
				RAZEM	112.00
14 d.1.2	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nom. 100 mm 112	m m	112.00	
				RAZEM	112.00
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Podsypka = obsypka Krotność = 2 41.8*0.8+667.9*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	634.55	
				RAZEM	634.55
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.2	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm 667.9	m m	667.90	
				RAZEM	667.90
17 d.2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 4 d.2 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm 151	m m	151.00	
				RAZEM	151.00
19	KNNR 4 d.2 1011-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm - mufa elektrooporowa DN 110 112	złącze złącze	112.00	
				RAZEM	112.00
20	KNNR 4 d.2 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 110 mm - trójnik żeliwny DN100/DN80 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.2 1012-0100	Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano-kołn. (tuleje kołn. na luźny kołnierz). - łącznik do rur PE 110/ST 100 mm 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNNR 4 d.2 1011-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm - trójnik siodłowy elektrooporowy z obejmą dolną DN 110 /DN40 27	złącze złącze	27.00	
				RAZEM	27.00
23	KNNR 4 d.2 1011-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm - trójnik siodłowy elektrooporowy z obejmą dolną DN 110 /DN90 2	złącze złącze	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4W d.2 1012-0100	Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano - kolano PE 110/90st 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 4W d.2 1012-0100	Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano - kolano PE 110/11st 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 4W d.2 1105-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwa o średnicy 100 mm, z nasuwką żeliwną 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4W d.2 1113-0200	Zasuwy typu "E" z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 80 mm 6	kpl kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 4W d.2 1113-0100	Zasuwy typu "E" z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 40 mm 27	kpl kpl	27.00	
				RAZEM	27.00
29	KNNR 4W d.2 1119-0300	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm 6	kpl kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 2-19W d.2 0102-0100	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego 709.69	m m	709.69	
				RAZEM	709.69
31	Kalkulacja d.2 własna	Włączenie istniejącego przyłącza do nowego wodociągu. 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
32	KNR 2-19W d.2 0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu. Na słupku stalowym - analogia 5	kpl kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 4 d.2 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm. 667.9	m-1próba m-1próba	667.90	
				RAZEM	667.90
34	KNNR 4 d.2 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 110 mm 667.9	m m	667.90	
				RAZEM	667.90
35	KNNR 4 d.2 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 150 mm 667.9	m m	667.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	667.90