

FIRMA "AQUA" Maria Hetman-Nagańska

Światniki 44 gm. Pabianice

---

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEMI w  
ul. Słowiczej w RZGOWIE - CPV 45231300-8  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Słowicza  
INWESTOR : Gmina Rzgów  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lechia 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Hetman-Nagańska  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % Rbezp, Sbezp  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (73,90+6,50)/1000	km km	 0,080	 0,080
					RAZEM	0,080
2 d.1		KNNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m < wykop pod kanał>(1,95+1,97)/2*14,5+(1,97+2,06)/2*59,40+(2,05+1,93)/2*6,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161,046	 
					RAZEM	161,046
3 d.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3 poz.2+poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174,31	 
					RAZEM	174,31
4 d.1		KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (73,9+6,50)*1,1*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,266	 
					RAZEM	13,266
5 d.1		KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161,046	 
					RAZEM	161,046
<b>2</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
6 d.2		kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej dla włączenia w istniejącą studnię 13<ul. Cmentarna>	m m	 13,000	 
					RAZEM	13,000
7 d.2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna 6<ul.Cmentarna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 
					RAZEM	6,000
8 d.2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca. poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 
					RAZEM	6,000
9 d.2		KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Krotność = 1,33 poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 
					RAZEM	6,000
10 d.2		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1,33 poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 
					RAZEM	6,000
11 d.2		KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 
					RAZEM	6,000
12 d.2		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 
					RAZEM	6,000
13 d.2		KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie <ul. Słowicza> (73,90-6+3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141,800	 
					RAZEM	141,800
14 d.2		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141,800	 
					RAZEM	141,800
<b>3</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15 d.3		KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki grub. 15cm, obsypki i nadsypki 30cm ponad wierzch rury) (73,90+6,5)*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,180	 
					RAZEM	36,180

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 200, klasa sztywności Ciężka > 8kN/m <sup>2</sup> mm ścianka lita - sieć	m		
			73,90	m	73,900	
					RAZEM	73,900
17	d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 160, klasa sztywności Ciężka > 8kN/m <sup>2</sup> mm ścianka lita - przyłącza	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
18	d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	d.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	d.3	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425mm i głębokości do 3.0 m - STUDNIE NA SIECI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	d.3	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	d.3	KNR 7-28 0206-02 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejących studni - przejścia szczelne	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	d.3	kalk. własna	inspekcja kamerą TV	m		
			poz.16	m	74	
					RAZEM	74

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(73,90+6,50)/1000 = 0,080		
2 d.1	KNNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>	< wykop pod kanał> (1,95+1,97)/2*14,5+ (1,97+2,06)/2*59,40+ (2,05+1,93)/2*6,5 = 161,046		
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3	m <sup>3</sup>	poz.2+poz.4 = 174,31		
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	(73,9+6,50)*1,1*0,15 = 13,266		
5 d.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	poz.2 = 161,046		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
6 d.2	kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej dla włączenia w istniejącą studnię	m	13<ul. Cmentarna> = 13,000		
7 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	6<ul. Cmentarna> = 6,000		
8 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca.	m <sup>2</sup>	poz.7 = 6,000		
9 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	poz.7 = 6,000		
10 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	poz.7 = 6,000		
11 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	poz.7 = 6,000		
12 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	poz.11 = 6,000		
13 d.2	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	<ul. Słowicza> (73,90-6+3)*2 = 141,800		
14 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.13 = 141,800		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
15 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki grub. 15cm, obsypki i nadsypki 30cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	(73,90+6,5)*0,45 = 36,180		
16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 200, klasa sztywności Ciężka > 8kN/ m2mm ścianka lita - sieć	m	73,90		
17 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 160, klasa sztywności Ciężka > 8kN/ m2mm ścianka lita - przyłącza	m	6,5		
18 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1		
19 d.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1		
20 d.3	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425mm i głębokości do 3.0 m - STUDNIE NA SIECI	szt.	2		
21 d.3	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.	1		
22 d.3	KNNR 7-28 0206-02 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejących studni - przejścia szczelne	otw.	1		
23 d.3	kalk. własna	inspekcja kamerą TV	m	poz.16 = 74		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY DROGOWE						
3	ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie: