

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
Z PRZYŁĄCZAMI I SIECI WODOCIĄGOWEJ  
Z PRZYŁĄCZAMI W PASACH DRÓG GMINNYCH O NR EW. 2057/5, 2057/24 W UL. PIASKOWEJ  
ORAZ W DRODZE POWIATOWEJ NR1451B - UL. ZARZECZAŃSKA W MIEJSCOWOŚCI GRÓDEK,  
GMINA GRÓDEK

INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W GRÓDKU  
ADRES INWESTORA : UL. FABRYCZNA 12/1, 16-040 GRÓDEK  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Onopa  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45113000-2 Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja sanitarna	km		
d.1.	0113-03				
1	analogia				
		0.338	km	0.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
<b>1.2</b>		<b>Odcinek S1 - S4</b>			
2	KNR-W 2-19	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o długości 42 m maszyną	m		
d.1.	0115-06	typu WP 30/60 - 76-130 pojazdów na godz.			
2	z.sz.2. 5.				
	9905-02				
		104.000	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
3	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nom.300 mm przez rury przeciskowe	m		
d.1.	0120-04				
2					
		104.000	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
4	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300- 800	szt.		
d.1.	0121-01	mm - 76-130 pojazdów na godz.			
2	z.sz.2. 5.				
	9905-02				
		6.000	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
d.1.	0101-03				
2					
		104.000	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odcinek S4 - S11</b>			
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1.	0217-04				
3					
		953.000	m³	953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.000</b>
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²		
d.1.	0105-				
3	010105-02				
		384.000	m²	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
8	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
d.1.	0101-03				
3					
		234	m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
9	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
d.1.	0101-02				
3					
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
10	KNR 9-20	Montaż trójników do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200/160 mm	szt.		
d.1.	0201-03				
3					
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 9-20	Montaż korków do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.		
d.1.	0201-02				
3					
		16.000	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0105-02				
3					
		850.000	m³	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³		
d.1.	0108-				
3	020108-04				
		92.300	m³	92.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.300</b>
<b>1.4</b>		<b>Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej</b>			
14	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-03				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.000	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy	szt.		
d.1.	0301-	1000 mm i głębokości 2.5 m			
4	030301-04				
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy	szt.		
d.1.	0301-	1000 mm i głębokości do 3. 5 m			
4	030301-04				
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
4		11.000	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2</b>		<b>45230000-8 Wodociąg</b>			
18	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wodociąg	km		
d.2	0113-03				
	analogia	0.330	km	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m³		
d.2	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
		594.000	m³	594.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
20	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzo- we	szt.		
d.2	0908-05	klinowe owalne o śr. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną			
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość wars- twy po	m²		
d.2	0105-	zagęszczeniu			
	010105-02	330.000	m²	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
22	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnienio- wego	m		
d.2	0109-03	(PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm			
		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0111-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójniki			
		16.000	złącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0111-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - korek			
		1.000	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnie- niowych PE łączonych metodą zgrzewa-	m		
d.2	0907-01	nia - średnica rurociągu 32mm			
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
26	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodo- ciągowej - zasuwę żeliwne kołnierzo- we	szt.		
d.2	0908-01	klinowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną			
		16.000	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0111-01/02	za pomocą kształtek elektroo- porowych o śr 32 mm - korek			
		16.000	złącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0315-03				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
d.2	0219-01				
		330.000	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
30	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m³		
d.2	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
		570.000	m³	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
31	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³		
d.2	0108-				
	020108-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.000	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>