

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego**  
**MACIEJ DANIEL**  
**86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16**  
**tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl**  
**NIP 876-101-09-67**

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa obiektu:**      **Rozbudowa dróg gminnych nr 40473C, 40474C, 40151C**  
**dz. nr 2/1, 3/5, 3/9, 4, 5, 6, 7/1, 7/3, 10/1, 10/2, 11, 12/4, 12/5,**  
**13/6, 13/8, 13/10, 15/1, 16/1, 16/2 16/3, 17/1, 17/5, 18/1, 18/3,**  
**18/8, 19/1, 19/3, 19/4, 20/1, 20/4 obr. Biały Bór;**  
**75/18, 75/23, 82/1, 83, obr. Pieńki Królewskie**

**Adres obiektu:**      **Rozbudowa dróg gminnych nr 40473C, 40474C, 40151C**  
**dz. nr 2/1, 3/5, 3/9, 4, 5, 6, 7/1, 7/3, 10/1, 10/2, 11, 12/4, 12/5,**  
**13/6, 13/8, 13/10, 15/1, 16/1, 16/2 16/3, 17/1, 17/5, 18/1, 18/3,**  
**18/8, 19/1, 19/3, 19/4, 20/1, 20/4 obr. Biały Bór;**  
**75/18, 75/23, 82/1, 83, obr. Pieńki Królewskie**

**Branża:**                      **Sanitarna - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Zamawiający:**            **Gmina Grudziądz**  
**ul. Wybickiego 38**  
**86-300 Grudziądz**

**Kategoria obiektu**      **Kategoria XXVI – sieci**

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
<b>Asystent:</b>	mgr inż. Barbara Mania		

Data opracowania : wrzesień 2017 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa dróg gminnych nr 40473C, 40474C, 40151C /Biały Bór-Pieńki Królewskie/</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1.1 0120-03		w terenie równinnym	km	1.586	
		1.586			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.586</b>
2 KNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0317-0501			m <sup>3</sup>	727.980	
		727.98			
				<b>RAZEM</b>	<b>727.980</b>
3 KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0205-04			m <sup>3</sup>	2911.920	
		2911.92			
				<b>RAZEM</b>	<b>2911.920</b>
4 KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0322-02			m <sup>2</sup>	8052.910	
		8052.91			
				<b>RAZEM</b>	<b>8052.910</b>
5 KNR 2-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0320-0501			m <sup>3</sup>	530.230	
		530.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>530.230</b>
6 KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0230-01			m <sup>3</sup>	2120.900	
		2120.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>2120.900</b>
7 KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0236-02			m <sup>3</sup>	2651.130	
		2651.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>2651.130</b>
8 KNR 2-28		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0501-04			m <sup>2</sup>	1455.350	
		1455.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>1455.350</b>
9 KNR 2-28		Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0501-09			m <sup>3</sup>	281.730	
		281.73			
				<b>RAZEM</b>	<b>281.730</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10 KNR-W 2-18		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 160 mm	m		
d.1.2 0408-02			m	111.100	
		111.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>111.100</b>
11 KNR-W 2-18		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 200 mm	m		
d.1.2 0408-03			m	584.100	
		584.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>584.100</b>
12 KNR-W 2-18		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 250 mm	m		
d.1.2 0408-04			m	651.900	
		651.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>651.900</b>
13 KNR 9-20		Rurociągi kanalizacji tłocznej PE100 fi 110	m		
d.1.2 0102-01			m	238.900	
		238.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>238.900</b>
14 KNR 2-28		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm-łuk 45 st. PE100 SDR-17	szt.		
d.1.2 0305-03			szt.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 KNR 2-28		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm-łuk 90 st. PE100 SDR-17	szt.		
d.1.2 0305-03			szt.	2.000	
		2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia rozprężna	stud.		
d.1.2 0513-03			stud.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.2 0513-04			[0.5 m] stud.	-3.000	
		-3.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia kaskadowa 2.00	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 29.00	stud. stud.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 7.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	kalk. własna	TŁOCZNIA T1 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	kalk. własna	TŁOCZNIA T2 /sam zbiornik betonowy Dz 2300; Dw2000; H=4,73/ 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-01	Montaż zaślepek na rurę fi 160 36.00	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów PVC 160 mm 111.10	m m	111.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.100</b>
28	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów PVC 200 mm 584.10	m m	584.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.100</b>
29	KNR 2-18 d.1.2 0804-03	Próba szczelności kanałów PVC 250 mm 651.90	m m	651.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.900</b>
30	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rur PE100 fi 110 mm 238.90	m m	238.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.900</b>
31	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-11	Rury osłonowe dwudzielne fi 225 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie</b>			
32	KNR 2-01 d.1.3 0607-01	Opcjonalny montaż igłofiltrów 50.00	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNR 1 d.1.3 0603-01	Pompowanie wody /ewentualne odwadnianie wykopów ustalać z Inspektorem Nadzoru/ 48.00	godz. godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT