



**P I O T R J A S I A K**

**PROJEKTOWANIE WOD - KAN**

45-027 OPOLE UL. OSMANŃCYKA 4-6/8 TEL. (077) 453 03 65  
NIP 7541562569 REGON 532180510

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>TEMAT OPRACOWANIA</b>	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z SIECIĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ W BIAŁEJ W REJONIE RYNKU, UL. KOŚCIUSZKI, PRUDNICKEJ I KILIŃSKIEGO
------------------------------	---

<b>OBIEKT</b>	SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA W BIAŁEJ	
<b>LOKALIZACJA</b>	BIAŁA W REJONIE RYNKU, UL. KOŚCIUSZKI, PRUDNICKEJ I KILIŃSKIEGO	
<b>INWESTOR</b>	WODOCIĄGI I KANALIZACJA Sp. Z o.o. W Białej ul. Prudnicka 43	
<b>DATA</b>	MARZEC 2012	
<b>EGZ</b>	2	
<b>SPORZĄDZIŁ</b>	MGR INŻ. PIOTR JASIAK UPR. WOD - KAN 72/70 Op i 145/92 Op	mgr inż. Piotr Jasiak  Nr upr. 72/70 i 145/92-Op
<b>OPRACOWAŁ</b>	MGR INŻ. JACEK CZERWIŃSKI	
<b>UMOWA</b>	UMOWA W I K BIAŁA	

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siecią przyłączeniową w Białej  
ADRES INWESTYCJI : Biała w rejonie Rynku, ul. Kościuszki, Prudnickiej i Kilińskiego  
INWESTOR : Wodociąg i Kanalizacja  
ADRES INWESTORA : Biała ul. Prudnicka 43  
BRANŻA : sanitarna

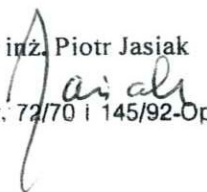
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jasiak

DATA OPRACOWANIA : Luty 2012

WYKONAWCA :

Data opracowania  
Luty 2012

mgr inż. Piotr Jasiak

  
Nr upr. 72/70 i 145/92-Op

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja grawitacyjna TS 00.00, SP 01.00, ST 02.00</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze i drogowe CPV 45.23.31.40-2, ST 02.00</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.0111-01					
1		0.809	km	0.809	
				RAZEM	0.809
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.0101-02					
1		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.0802-04		Krotność = 2			
1		520	m <sup>2</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.0108-11					
1		520*0.08	m <sup>3</sup>	41.600	
				RAZEM	41.600
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.0108-02		Krotność = 6			
1		41.6	m <sup>3</sup>	41.600	
				RAZEM	41.600
6		Koszt zrzutu gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.analiza indywidualna					
1		41.6	m <sup>3</sup>	41.600	
				RAZEM	41.600
7	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.0113-02					
1		520	m <sup>2</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
8	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.0113-05					
1		520	m <sup>2</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.0308-02					
1		520	m <sup>2</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.0309-02					
1		520	m <sup>2</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
<b>1.2 Roboty ziemne CPV 45.11.12.00-0</b>					
11	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.0113-01					
2		438.750	m <sup>2</sup>	438.750	
				RAZEM	438.750
12	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.0526-01					
2		65.813	m <sup>3</sup>	65.813	
				RAZEM	65.813
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.0201-04					
2		990	m <sup>3</sup>	990.000	
				RAZEM	990.000
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.0201-04					
2		886.5	m <sup>3</sup>	886.500	
				RAZEM	886.500
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.0201-04					
2		207	m <sup>3</sup>	207.000	
				RAZEM	207.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1.0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 258.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 258.750	
				RAZEM	258.750
17	KNNR 1 d.1.0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 2083.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2083.500	
				RAZEM	2083.500
18	d.1.analiza indy- 2widualna	Koszt zrzutu gruntu na wysypisko 2083.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2083.500	
				RAZEM	2083.500
19	KNNR 1 d.1.0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- analogia umocnienia typu BOX 1388	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1388.000	
				RAZEM	1388.000
20	KNNR 1 d.1.0608-02 2	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- piasek 121.350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121.350	
				RAZEM	121.350
21	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1962.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1962.150	
				RAZEM	1962.150
22	KNNR 1 d.1.0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1962.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1962.150	
				RAZEM	1962.150
<b>1.3 Roboty montażowe</b> <i>CPV 45.23.24.10-9</i>					
23	KNNR 4 d.1.1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 394	m m	 394.000	
				RAZEM	394.000
24	KNNR 4 d.1.1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNNR 4 d.1.1009-01 3analogia	Sieci ciśnieniowej montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
26	KNNR 4 d.1.1011-01 3	Sieci ciśnieniowej połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa elektroprawa PE fi 63 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.1.1011-01 3	Sieci ciśnieniowej połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano PE fi 63 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1.1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z podstawą prefabrykowaną, kręgi łączone na uszczelkę, zwężka, właz typ D 15	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 4 d.1.1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 160 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typ C lub równoważny 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	d.1.analiza indy- 3widualna	Przepompownia przydomowa fi 800 zbiornik z PE typ np. PKS 800-50 z pompą UFK 25/2m z kompletną armaturą (zbiornik, zasuwa, zawór, pompa) i sterowaniem ( szafa sterownicza), właz typ C 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1.0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm dla kabli sygnalizacyjnych przepo- mpownii 35	m m	35.000	35.000
32	KNNR 4 d.1.1110-04 3	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
33	KNNR 5 d.1.0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Arota lub równoważny 5	m m	5.000	5.000
34	KNNR 2-19 d.1.0134-02 3	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
35	KNNR 2-19 d.1.0219-01 3	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 809	m m	809.000	809.000
36	KNNR 4 d.1.1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	2.000
37	KNNR 4 d.1.1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	2.000
<b>1.4 Roboty elektryczne</b> <i>CPV 45.31.71.00-3</i>				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1.0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykrę- cane do cegły 75	m m	75.000	75.000
39	KNNR 5 d.1.0212-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 75	m m	75.000	75.000
40	KNNR 5 d.1.0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	5.000
41	KNNR 5 d.1.0303-03 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla prze- wodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	5.000
42	KNNR 5 d.1.0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 5	szt. szt.	5.000	5.000
43	KNNR 5 d.1.0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	5.000	5.000
44	KNNR 5 d.1.1203-03 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	50.000	50.000
45	KNNR 5 d.1.1209-08 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.1.1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	5		odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.1.1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	5		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.1.1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.1.1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	5		prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.5 Usługi i koszty towarzyszące realizacji inwestycji</b>					
50	999 d.1.wycena indywidualna	Pełna obsługa geodezyjna inwestycji dla sieci i przyłącza	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	999 d.1.wycena indywidualna	Koszt organizacji ruchu drogowego	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	999 d.1.wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w pasie drogowym	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000