

NR ARCH.

1

NAZWA INWESTYCJI	„Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą”
FAZA PROJEKTU	PRZEDMIAR ROBÓT
NAZWA PROJEKTU	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
BRANŻA	SANITARNA
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT	
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Jarosław Moderacki	w specjalności sanitarnej WA 68/01	mgr inż. Jarosław Moderacki 12-03-2014	<i>[Signature]</i> upr.bud.do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 30/98i WA-68/01

Włocławek, styczeń 2014 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Borowicka, Płock
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
KODY CPV : CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne; CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BRANŻA : Sanitarna. Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż. Jarosław Moderacki
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud IV kwartał 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98/WA-68/01

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane podstawowe

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami przy ul. Borowickiej w Płocku

W zakresie kanalizacji deszczowej zaprojektowano:

- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 315\text{mm}$ - mb. 167,6.
- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 250\text{mm}$ - mb. 129,0.
- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 200\text{mm}$ - mb. 313,9 + przepad 3,3m
- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 160\text{mm}$ - mb. 268,1. + przepad 50m

Metody wykonywania robót:

- wykop sposobem mechanicznym (80%)
- wykop sposobem ręcznym w zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (20%)

Wykopy wykonać o ścianach pionowych, umocnionych, szalowanie pełne lub w zależności od głębokości wykopu ażurowe.

Rury z PP ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Obsypka rurociągów do wysokości co najmniej 30 cm ponad lico rury, z ręcznym zagęszczeniem piasku.

Zakłada się, że ziemia z wykopów będzie wywierzona a wykopy zostaną zasypane piaskiem, współczynnik zagęszczenia $i=1,0$

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ramach zadania "Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą"			
1	Sieć kanalizacji deszczowej.		
1.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) ; ST pkt. 5.2	1	54
1.2	Roboty montażowe - CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków) ; ST pkt. 5.3	1	19
		20	54

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ramach zadania "Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą"					
1 Sieć kanalizacji deszczowej.					
1.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne); ST pkt. 5.2					
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopu w terenie równinnym 878.6	m		
			m	878.60	
				RAZEM	878.60
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - WYKOP MECHANICZNY 80% KANAL f315mm <Sd1-Sd3>1.1*1.6*37.8 <Sdi2-Sd5>1.1*2.8*13.1 <Sdi5a-Sd9>1.1*2.1*91.2 <Sd35-Sd36>1.1*2.4*9.4 <Sdi13-Sd38>1.1*2.3*9.8 <Sdi16-Sd44>1.1*1.6*6.3 KANAL f250mm <Sdi4-Sd6>1.05*1.8*19.0 <Sd16-Sd18>1.05*1.3*12.1 <Sdi6-Sd20>1.05*1.3*16.9 <Sdi9-Sd25>1.05*1.6*22.3 <Sdi11-Sd30>1.05*1.5*23.5 <Sdi14-Sd40>1.05*1.6*17.1 <Sdi14a-Sd40>1.05*1.6*18.1 PODŁĄCZENIA WPUSTÓW f200 1.0*1.4*314.0 PRZYŁĄCZA f160 0.9*1.8*268.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0.8	m3		
			m3	66.53	
			m3	40.35	
			m3	210.67	
			m3	24.82	
			m3	24.79	
			m3	11.09	
			m3	35.91	
			m3	16.52	
			m3	23.07	
			m3	37.46	
			m3	37.01	
			m3	28.73	
			m3	30.41	
			m3	439.60	
				434.16	
				=====	
				1461.12	
			m3	1168.90	
				RAZEM	1168.90
d.1.1	3 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOP RĘCZNY 20% poz.2A*0.2	m3		
			m3	292.22	
				RAZEM	292.22
d.1.1	4 KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - poszerzenie wykopów pod studnie oraz pogłębienie pod wpusty <Sd1-Sd3>1.5*2.5*1.8*2 <Sdi2-Sd5>1.5*2.5*3.0*2 <Sdi5a-Sd9>1.5*2.5*2.3*6 <Sd35-Sd36>1.5*2.5*2.6*1 <Sdi16-Sd44>1.5*2.5*1.8*1 <przepady>1.1*1.5*3.3 <Sdi4-Sd6>1.5*2.5*2.2*1 <Sd16-Sd18>1.5*2.5*1.5*3 <Sdi6-Sd20>1.5*2.5*1.5*1 <Sdi9-Sd25>1.5*2.5*1.8*1 <Sdi11-Sd30>1.5*2.5*1.7*2 <Sdi14-Sd40>1.5*2.5*1.8*1 <Sdi14a-Sd40>1.5*2.5*1.8*1 <przepady>1.0*1.5*4.3 <Sd7,Sd8,Sd15,Sd23,Sd24,Sd26,Sd27,Sd28,Sd31,Sd37,Sd39,Sd40,Sd41,Sd43,Sd.44,Sd45>1.5*2.5*45.6 <przepady>1.1*1.5*12.0 <pogłębienie pod wpusty>1.0*1.0*66 <Sd19,Sd21,Sd22,Sd32,Sd33,Sd34,Sd37>1.5*2.5*18.4 <przepady>0.9*1.5*1.2	m3		
			m3	13.50	
			m3	22.50	
			m3	51.75	
			m3	9.75	
			m3	6.75	
			m3	5.45	
			m3	8.25	
			m3	16.88	
			m3	5.63	
			m3	6.75	
			m3	12.75	
			m3	6.75	
			m3	6.75	
			m3	6.45	
			m3	171.00	
			m3	19.80	
			m3	66.00	
			m3	69.00	
			m3	1.62	
				RAZEM	507.33

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 1.5	m ²		
		KANAŁ fi315mm <Sd1-Sd3>2.5*1.8*2*2+1.5*1.8*2*2 <Sdi2-Sd5>2.5*3.0*2*2+1.5*3.0*2*2 <Sdi5a-Sd9>2.5*2.3*2*6+1.5*2.3*2*6 <Sd35-Sd36>2.5*2.6*2*1+1.5*2.6*2*1 <Sdi16-Sd44>2.5*1.8*2*1+1.5*1.8*2*1	m ² m ² m ² m ² m ²	28.80 48.00 110.40 20.80 14.40	
		KANAŁ fi250mm <Sdi4-Sd6>2.5*2.2*2*1+1.5*2.2*2*1 <Sd16-Sd18>2.5*1.5*2*3+1.5*1.5*2*3 <Sdi6-Sd20>2.5*1.5*2*1+1.5*1.5*2*1 <Sdi9-Sd25>2.5*1.8*2*1+1.5*1.8*2*1 <Sdi11-Sd30>2.5*1.7*2*2+1.5*1.7*2*2 <Sdi14-Sd40>2.5*1.8*2*1+1.5*1.8*2*1 <Sdi14a-Sd40>2.5*1.8*2*1+1.5*1.8*2*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.60 36.00 12.00 14.40 27.20 14.40 14.40	
		<Sd7,Sd8,Sd15,Sd23,Sd24,Sd26,Sd27,Sd28,Sd31,Sd37,Sd39,Sd40,Sd41,Sd43,Sd44,Sd45>2.5*45.6*2+1.5*45.6*2 <Sd19,Sd21,Sd22,Sd32,Sd33,Sd34,Sd37>2.5*18.4*2+1.5*18.4*2	m ² m ²	364.80 147.20	
				RAZEM	870.40
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		KANAŁ fi315mm <Sd1-Sd3>1.1*0.1*37.8 <Sdi2-Sd5>1.1*0.1*13.1 <Sdi5a-Sd9>1.1*0.1*91.2 <Sd35-Sd36>1.1*0.1*9.4 <Sdi13-Sd38>1.1*0.1*9.8 <Sdi16-Sd44>1.1*0.1*6.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.16 1.44 10.03 1.03 1.08 0.69	
		KANAŁ fi250mm <Sdi4-Sd6>1.05*0.1*19.0 <Sd16-Sd18>1.05*0.1*12.1 <Sdi6-Sd20>1.05*0.1*16.9 <Sdi9-Sd25>1.05*0.1*22.3 <Sdi11-Sd30>1.05*0.1*23.5 <Sdi14-Sd40>1.05*0.1*17.1 <Sdi14a-Sd40>1.05*0.1*18.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.00 1.27 1.77 2.34 2.47 1.80 1.90	
		PODŁĄCZENIA WPUSTÓW fi200 1.0*0.1*314.0	m ³	31.40	
		PRZYŁĄCZA fi160 0.9*0.1*268.0	m ³	24.12	
				RAZEM	87.50

3

1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PP SN8 łączonych na uszczelki gumowe o śr. zewn. 200 mm - ru- ra dn200 PP SN8 313.9+3.3	m		
			m	317.20	
23	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PP SN8 łączonych na uszczelki gumowe o śr. zewn. 160 mm - ru- ra dn150 PP SN8 268.1+50	m	RAZEM	317.20
			m	318.10	
24	KNNR 4 d.1.2 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PP dn300/200x45 3	szt	RAZEM	318.10
			szt	3.00	
25	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łuk kiel. PP dn200x45st 3	szt	RAZEM	3.00
			szt	3.00	
26	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kiel. PP dn200x90st 3	szt	RAZEM	3.00
			szt	3.00	
27	KNNR 4 d.1.2 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PP dn250/150x45 4	szt	RAZEM	3.00
			szt	4.00	
28	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PP dn200/150x45 35	szt	RAZEM	4.00
			szt	35.00	
29	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PP dn150/150x45 7	szt	RAZEM	35.00
			szt	7.00	
30	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk kiel. PP dn150x45st 46	szt	RAZEM	7.00
			szt	46.00	
31	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano kiel. PP dn150x90st 046	szt	RAZEM	46.00
			szt	46.00	
32	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PP dn160 20	szt	RAZEM	46.00
			szt	20.00	
33	KNR 2-18 d.1.2 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepad fi200mm 0.6*0.6*3.5	m³	RAZEM	20.00
			m³	1.26	
34	KNR 2-18 d.1.2 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepad fi160mm 0.6*0.6*50	m³	RAZEM	1.26
			m³	18.00	
35	KNNR 4 d.1.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud.	RAZEM	18.00
			stud.	9.00	
36	KNNR 4 d.1.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 9*2.8-3*9	m	RAZEM	9.00
			m	-1.80	
37	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 31	stud.	RAZEM	-1.80
			stud.	31.00	
38	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 31*2.7-31*3	m	RAZEM	31.00
			m	-9.30	
39	KNNR 4 d.1.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - przelotowa 4	szt	RAZEM	-9.30
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.1.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - przelotowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.1.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem h=0,95m	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
42	KNNR 7-28 d.1.2 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
		27	otw.	27.00	
				RAZEM	27.00
43	KNNR 4 d.1.2 1427-03	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn300	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
44	KNNR 4 d.1.2 1427-02	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn250	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn200	szt		
		131	szt	131.00	
				RAZEM	131.00
46	KNNR 4 d.1.2 1427-01 analogia	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn150	szt		
		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
47	KNNR 2-19 d.1.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne Arota	zabezp		
		12	zabezp	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 2-31 d.1.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 1 d.1.2 0318-01 analogia	Docieplenie rurociągu - obsyбка rurociągu kermzytem na wys. 0,2m ponad wierzch rury+papa na wierzch	m³		
		1.0*0.6*20-3.14*0.15*2*20	m³	10.59	
				RAZEM	10.59
50	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNNR 1 d.1.2 analiza indywidualna	Monitoring kanalizacji	m		
		poz.20+poz.21	m	296.60	
				RAZEM	296.60