

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie dróg - budowa dróg wewnętrznych stanowiących przedłużenie ulic Księcia Racibora I i Jana  
Pawła II z chodnikami i parkingami w Nowogardzie  
ADRES INWESTYCJI : Nowogard dz. Nr 100/13,100/15,100/16,100/17,100/18,100/19,100/20,100/22,101/4,101/5 i 103 obreb 6  
m. Nowogard  
INWESTOR : Gmina Nowogard  
ADRES INWESTORA : 72-200 Nowogard Pl. Wolności 1  
BRANŻA : instalacyjna- CPV-45232410-9, 45232440-8  
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.09.2009

Data zatwierdzenia

Dokumentacja obejmuje wykonanie odwodnienia projektowanej drogi wewnętrznej stanowiącej przedłużenie ulic Księcia Racibora I i Jana Pawła II w Nowogardzie.

Obiekt zlokalizowany jest w obrębie 6 miasta Nowogard, na obszarze działek

Nr 100/13, 100/15, 100/16, 100/17, 100/18, 100/19, 100/20, 100/22, 101/4, 101/5 i 103

Odwodnienie projektowanej drogi wpustami ulicznymi zlokalizowanymi w najniższych punktach nawierzchni drogowej. Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

#### Wpusty uliczne

Wpusty uliczne z typowych elementów betonowych, z osadnikami. Łączenie poszczególnych elementów wpustów przy użyciu zaprawy cementowej Rz 50 z ewentualnym zastosowaniem pianki poliuretanowej rozprężnej. Przykrycie wpustów kratkami żeliwnymi stosowanymi dla obciążeń klasy C-250.

Górna powierzchnia kratki ściekowej powinna być w każdym przypadku usytuowana na projektowanej rzędnej nawierzchni drogi w miejscach posadowienia danego wpustu. Wpusty posadzić na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku zagęszczonego stabilizowanego cementem.

W przypadku stwierdzenia agresywności wód gruntowych, zewnętrzne powierzchnie elementów wpustów pokryć Abizolem R + 2P (lub innym środkiem uszczelniającym). Przejścia rurociągów odpływowych przez ścianki elementu wpustu uszczelnić przez zastosowanie typowej uszczelki lub zaprawy z pianką poliuretanową rozprężną.

#### Studzienki

W miejscach połączeń odpływów wykonać studzienki WAVIN f 425. Na odpływie od wpustów K1 i K6, na istniejącym rurociągu kanalizacji deszczowej f 600 wybudować studzienkę z kręgów betonowych

f 1200. Dno studni na rzędnej istniejącego rurociągu w miejscu podłączenia odpływu od wpustów, betonowe, szczelne kręgi łączone przy użyciu zaprawy cementowej i pianki poliuretanowej rozprężnej. Przykrycie studni włazem żeliwnym, ciężkim, przejazdowym typ 61-S, osadzonym na płycie przykrycia studni PP - 1400/600. W ścianach kręgów betonowych studni osadzić stopnie włazowe żeliwne, c.o 30 cm, mijankowo. Ściany zewnętrzne studni f 1200 pokryć Abizolem R+ 2P. Studzienki WAVIN przykryte pokrywami żeliwnymi dla obciążeń klasy C - 250.

#### Rurociągi

Odpływy od wpustów ulicznych rurociągami pcv f 160 i 200 mm kielichowymi o połączeniach przy zastosowaniu uszczeltek gumowych.

Rurociągi układane na podsypce z piasku zagęszczonego stabilizowanego cementem. Zabezpieczenie termiczne rurociągów (okrycie z boku i od góry) notami z wełny mineralnej grubości 12 cm. Na odcinkach pod drogami, chodnikami i parkingami rurociągi ułożyć na podanych rzędnych przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni. Przed zasypaniem rurociągu poddać próbie szczelności.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>11. ETAP I</b>					
<b>1.1. Roboty ziemne</b>					
1KSNR 1 d.1 0205-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (0,86+0,49): 2 x 0,7 x 40 = 18,9 (0,93+0,53): 2 x 0,7 x 9 = 3,7 (1,07+0,49): 2 x 0,7 x 30 = 16,4 (0,70+0,50): 2 x 0,7 x 4 = 1,7 (1,24+2,50): 2x0,8x5=7,5 (1,24+2,50): 2x0,8 x 6 = 9,0 0,8 x 0,8 x 0,6 x 2 = 0,8 0,8 x 0,8 x 1,2 x 4 = 3,1 0,8 x 0,8 x 1,8 x 2 = 2,3 1,6 x 1,6 x 2,5 = 6,4 18,9 + 3,7 + 16,4 + 1,7 + 7,5 + 9,0 + 0,8 + 3,1 + 2,3 + 6,4 = 69,8 69,8 x 0,8 = 56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
2KSNR 1 d.1 0306-02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 69,8x0,2 = 14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
3KSNR 1 d.1 0306-05		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. III 7,5+9,0+2,3+6,4=25,2x0,2=5,04x2= 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
4KSNR 1 d.1 0210-02		Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
5KSNR 1 d.1 0309-01		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>21.2. Roboty instalacyjne</b>					
6KSNR 4 d.2 1301-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 0,6x95 57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
7KSNR 4 d.2 1006-04 analogia		Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm  95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
8KSNR 4 d.2 1412-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9KSNR 4 d.2 1417-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10KSNR 4 d.2 1417-03 analogia		Studzienka WAVIN fi 315  2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>32. ETAP II</b>					
<b>2.1.Roboty ziemne</b>					
11KSNR 1 d.3 0205-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1,24+1,92): 2 x 0,8 x 4 x 2 = 10,1 10,1 x 0,8 = 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
12KSNR 1 d.3 0306-02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 10,1x0,2 = 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
13KSNR 1 d.3 0210-02		Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KSNR 1 d.30309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>42.2. Roboty instalacyjne</b>					
15	KSNR 4 d.41301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 0,6 x 8 =	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KSNR 4 d.41006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KSNR 4 d.41417-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. ETAP I</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne</b>						
1 d.102	KSNR 1 0205-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (0,86+0,49): 2 x 0,7 x 40 = 18,9 (0,93+0,53):2 x 0,7 x 9 = 3,7 (1,07+0,49):2 x 0,7 x 30 = 16,4 (0,70+0,50):2 x 0,7 x 4 = 1,7 (1,24+2,50):2x0,8x5=7,5 (1,24+2,50):2x0,8 x 6 = 9,0 0,8 x 0,8 x 0,6 x 2 = 0,8 0,8 x 0,8 x 1,2 x 4 = 3,1 0,8 x 0,8 x 1,8 x 2 = 2,3 1,6 x 1,6 x 2,5 = 6,4 18,9 +3,7+16,4+1,7+7,5+9,0+0,8+3,1+2,3+6,4=69,8 69,8x0,8 =	m <sup>3</sup>	56		
2 d.102	KSNR 1 0306-	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 69,8x0,2 =	m <sup>3</sup>	14		
3 d.105	KSNR 1 0306-	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. III 7,5+9,0+2,3+6,4=25,2x0,2=5,04x2=	m <sup>3</sup>	10		
4 d.102	KSNR 1 0210-	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	56		
5 d.101	KSNR 1 0309-	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>21.2. Roboty instalacyjne</b>						
6 d.201	KSNR 4 1301-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 0,6x95	m <sup>2</sup>	57		
7 d.204 analogia	KSNR 4 1006-	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m	95		
8 d.203	KSNR 4 1412-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.	1		
9 d.202	KSNR 4 1417-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.	6		
10 d.203 analogia	KSNR 4 1417-	Studzienka WAVIN fi 315	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>32. ETAP II</b>						
<b>2.1. Roboty ziemne</b>						
11	KSNR 1 0205-d.302	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (1,24+1,92):2 x 0,8 x 4 x 2 = 10,1 10,1 x 0,8 =	m <sup>3</sup>	8		
12	KSNR 1 0306-d.302	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 10,1x0,2 =	m <sup>3</sup>	2		
13	KSNR 1 0210-d.302	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	8		
14	KSNR 1 0309-d.301	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.2.2. Roboty instalacyjne</b>						
15	KSNR 4 1301-d.401	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 0,6 x 8 =	m <sup>2</sup>	5		
16	KSNR 4 1006-d.404	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m	8		
17	KSNR 4 1417-d.402	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.	2		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. ETAP I						
	1.1. Roboty ziemne						
2	1.2. Roboty instalacyjne						
3	2. ETAP II						
	2.1. Roboty ziemne						
4	2.2. Roboty instalacyjne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260.7900		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dno studzienki	szt	2.0000		2.0000			
2.	rura fi 315 L = 1,0	szt	2.0000		2.0000			
3.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000			
4.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000		2.0000			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	7.5640		7.5640			
6.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt	287.0000		287.0000			
7.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.2500		5.2500			
8.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
9.	pierścienie żelbetowe odcinające	szt	8.0000		8.0000			
10.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	8.0000		8.0000			
11.	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt	8.0000		8.0000			
12.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
13.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	8.0000		8.0000			
14.	rury z PCW kielichowe ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m	109.1800		109.1800			
15.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr. zewn. 160 mm	szt	22.6600		22.6600			
16.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			
17.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
18.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	8.0000		8.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3.2192		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.1824		
3.	żuraw do 5t	m-g	2.8000		
4.	środek transportowy	m-g	19.2292		
RAZEM					

Słownie: