

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt:** modernizacja drogi gminnej i budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Idzbark

**Temat opracowania:** kanalizacja deszczowa – od wylotu do D25-D41 wraz z połączeniem studni chłonnych do D41

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :** CPV 45233140-2, 45232130-2

**Branża:** sanitarna

**Adres:** Idzbark, gmina Ostróda

**Inwestor:** Gmina Ostróda, Ostróda, ul. Mickiewicza 24

**Biuro Projektowe:** Pracownia Usług Projektowych DOBROL  
Józef Dobrowolski  
10-457 Olsztyn, ul. Wyszyńskiego 24/28

**Sporządził:** mgr inż. Zbigniew Siatkowski

*mgr inż. Zbigniew Siatkowski*  
Upz. Bud. Nr 344/94/OL  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Olsztyn, wrzesień 2006r.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
1	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o d.1 powierzchni 1 szt.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
	15.00*3.00	m <sup>2</sup>	45.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	3.00*3.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	3.00*3.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do d.1 3 km	m <sup>3</sup>		
	9.00*0.27	m <sup>3</sup>	2.43	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
5	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1	35.00	m	35.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
6	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtów d.1 nów stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	3.00*1.50	m <sup>2</sup>	4.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
7	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o pod.1 wierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty z odzysku	m <sup>2</sup>		
	15.00*3.00	m <sup>2</sup>	45.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
8	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o pod.1 wierzchni 1 szt.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
	3.00*3.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni d.1 w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
	9.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
10	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - beton d.1 B-15	m <sup>2</sup>		
	9.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa d.1 wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
	9.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa d.1 ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
	9.00	m <sup>2</sup>	9.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1	41.00	m	41.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
14	Ogrodzenie typu Nylofor 3D o wysokości 1,50m z paneli przemysłowych zgrzewa- d.1 nych punktowo	m		
	37.00	m	37.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
15	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na d.1 got.słupkach bez pasa dolnego z blachy - brama o szer. 3,00m z furtką o szer. 1, 00m z paneli przemysłowych zgrzewanych punktowo	kpl.		
	1.00	kpl.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m ob- d.1 sadzonych w gruncie i obetonowanych - materiał z odzysku	m		
	15.00	m	15.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
17	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - za- d.1 gospodarowanie terenu podczyszczalni wód deszczowych	m <sup>2</sup>		
	80.50	m <sup>2</sup>	80.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>80.50</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

Lp.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
18	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą d.2 spycharek 10.00*329.00	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	3290.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3290.00</b>
19	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowy-ladowniczymi na odległość do 3 km (0.95+0.60*0.75)*0.75*528.00+(0.90+0.60*0.70)*0.70*494.00+(0.80+0.60*0.65)*0.65*60.00+(0.65+0.60*0.55)*0.55*160.00+(0.60+0.60*0.46)*0.46*20.00+1.10*1.81*6.00+3.14*0.72*0.72*23.68++3.14*0.30*0.30*22.50	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	1208.42	
			<b>RAZEM</b>	<b>1208.42</b>
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III d.2 [(0.95+0.60*1.81)*1.81*528.00+(0.90+0.60*1.81)*1.81*494.00+(0.80+0.60*1.81)*1.81*60.00+(0.65+0.60*1.81)*1.81*160.00+(0.60+0.60*1.81)*1.81*20.00+1.10*1.81*6.00-1208.42]*95%	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	3128.97	
			<b>RAZEM</b>	<b>3128.97</b>
21	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2, d.2 0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [(0.95+0.60*1.81)*1.81*528.00+(0.90+0.60*1.81)*1.81*494.00+(0.80+0.60*1.81)*1.81*60.00+(0.65+0.60*1.81)*1.81*160.00+(0.60+0.60*1.81)*1.81*20.00+1.10*1.81*6.00-1208.42]*5%	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	164.68	
			<b>RAZEM</b>	<b>164.68</b>
22	Umocowanie ścian wykopu obudowaniami stalowymi przestawnymi d.2 1.81*6.00*2	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	21.72	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.72</b>
23	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m d.2 w gruncie kat. I-III 3128.97	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	3128.97	
			<b>RAZEM</b>	<b>3128.97</b>
24	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m d.2 w gruncie kat. I-III - uwzględnić koszt piasku 1.10*1.16*6.00	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	7.66	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.66</b>
25	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m d.2 164.68	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	164.68	
			<b>RAZEM</b>	<b>164.68</b>
26	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III d.2 3128.97+7.66	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	3136.63	
			<b>RAZEM</b>	<b>3136.63</b>
27	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu d.2 135.00	m		
		m	135.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
28	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m <sup>3</sup> /m d.2 (0.80+2.90)*0.50*0.70*30.00	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	38.85	
			<b>RAZEM</b>	<b>38.85</b>
29	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> d.2 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 38.85	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	38.85	
			<b>RAZEM</b>	<b>38.85</b>
30	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III d.2 1.30*30.00*2	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	78.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
31	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim d.2 3290.00*0.20	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	658.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>658.00</b>
32	Powierzchniowe odwodnie wykopów pompą spalinową d.2 171.00	m-g		
		m-g	171.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
33	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w d.2 gruntach kat.II i III na głęb. 1.00 5.00	połącz.		
		połącz.	5.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury AROT d.2:A110PS	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.00		m	4.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
35	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0.95*528.00+0.90*494.00+0.80*60.00+0.65*160.00+0.60*20.00	m <sup>2</sup>	1110.20	
			<b>RAZEM</b>	<b>1110.20</b>
36	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PE spiralne dwuwarstwowe o bu-	m		
d.3	dowie strukturalnej przestrzennej fi 160 mm	m	20.00	
	20.00		<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
37	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PE spiralne dwuwarstwowe o bu-	m		
d.3	dowie strukturalnej przestrzennej fi 250 mm	m	160.00	
	30.00+105.00+25.00		<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
38	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PE spiralne dwuwarstwowe o bu-	m		
d.3	dowie strukturalnej przestrzennej fi 338 mm	m	66.00	
	60.00+6.00		<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
39	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PE spiralne dwuwarstwowe o bu-	m		
d.3	dowie strukturalnej przestrzennej fi 400 mm	m	494.00	
	494.00		<b>RAZEM</b>	<b>494.00</b>
40	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PE spiralne dwuwarstwowe o bu-	m		
d.3	dowie strukturalnej przestrzennej fi 450 mm	m	553.00	
	553.00		<b>RAZEM</b>	<b>553.00</b>
41	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z kinetą zbiorczą, rurą te-	szt.		
d.3	leskopową oraz włazem	szt.	3.00	
	3.00		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2,	szt.		
d.3	00 m	szt.	14.00	
	14.00		<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
43	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.3	bok. 2,00 m	stud.	13.00	
	13.00		<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
44	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.3	bez syfonu	szt.	4.00	
	4.00		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	Dostawa i montaż osadnika wirowego o parametrach technicznych nie gorszych	szt.		
d.3	od osadnika wirowego V2B1-3 o śr. 1200 mm z wkładem lamelowym 15-050418	szt.	1.00	
	1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	Przecisk o długości do 30 m rurami stalowymi o śr. 620 mm w gruncie kat. III	m		
d.3	25.00	m	25.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
47	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach	m		
d.3	ochronnych	m	25.00	
	25.00		<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
48	Dostawa płyt o parametrach technicznych nie gorszych od płyt typu 10E i wys.	kpl.		
d.3	50 mm firmy INTEGRA Gliwice	kpl.	19.00	
	19.00		<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
49	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm manszetami o parame-	szt.		
d.3	trach technicznych nie gorszych od manszet typu N 450x600 firmy INTEGRA Gli-	szt.	2.00	
	wice		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
	2.00			
50	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.3	(1.07+0.60*0.65)*0.65*528.00+(1.02+0.60*0.60)*0.60*494.00+(0.92+0.60*0.55)*	m <sup>3</sup>	857.39	
	0.55*60.00+(0.55+0.60*0.45)*0.45*160.00+1.10*0.55*6.00+1.00*0.40*20.00-(3.14*			
	0.23*0.23*528.00+3.14*0.20*0.20*494.00+3.14*0.17*0.17*66.00+3.14*0.13*0.13*			
	160.00+3.14*0.08*0.08*20.00)			
			<b>RAZEM</b>	<b>857.39</b>

Lp.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
51	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.3				
	20.00	m	20.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.3				
	160.00	m	160.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
53	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
d.3				
	66.00	m	66.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
54	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
d.3				
	494.00	m	494.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>494.00</b>
55	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 450 mm	m		
d.3				
	553.00	m	553.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>553.00</b>
56	Wyloty o śr. 45 cm, beton B-25	wylot.		
d.3				
	1.00	wylot.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm -	m <sup>2</sup>		
d.3	dno rowu wokół wpustu ulicznego			
	2.00	m <sup>2</sup>	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>