

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Białystok ul.Pogodna  
INWESTOR : Miasto Białystok  
ADRES INWESTORA : ul.Słonimska 1 , Białystok  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.Lautsch  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

---

### UWAGI :

Grupa robót :

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej )

Klasa robót :

45230000-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ;wyrównywanie terenu)

45231000-5 ( (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych )

Kategoria :

45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji deszczowej w Białymstoku ul.Pogodna na odcinku od ul.Wiejskiej do ul.Bema

Kanalizacja deszczowa :  
rury WEHOLITE PEHD - dn 1000 L= 120 m

studnie betonowe dn 2000-3 szt.,  
studnia z PEHD dn1200-1 szt.,  
separator,  
demontaże

Kosztorys sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym(Dz.U. Nr 130 z 2004 r)

Kosztorys wykonano w oparciu o dane z wydawnictwa SEKOCENBUD oraz cenników producentów rur PVC, ceny rynkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa kanalizacji deszczowej w Białymstoku ul.Pogodna na odcinku od ul.Wiejskiej do ul.Bema , KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.124	km km	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
1.1.2	D-03.02.01	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.3	D-03.02.01	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe</b>			
1.2.1	D-03.02.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 20 cm mechanicznie 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.2.2	D-03.02.01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.2.3	D-03.02.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 225	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
1.2.4	D-03.02.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
1.2.5	D-03.02.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 270	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
1.2.6	D-03.02.01	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz z utylizacją asfaltu 18*0.20+225*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.10</b>
1.2.7	D-03.02.01	Wywiezienie gruntu (podbudowy) z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 18*0.2+270*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.60</b>
1.2.8	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu i asfaltu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km- do 9 km 57.6+17.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.70</b>
1.3		<b>Roboty ziemne- wykopy dla prac montażowych, demontażowych oraz podsypka</b>			
1.3.1	D-03.02.01	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.samowyład. (117*1.8*2.1+3*15*4+3.5*3.5*2*4)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	648.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.23</b>
1.3.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (117*1.8*2.1+3*15*4+3.5*3.5*2*4)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.03</b>
1.3.3	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-załadunek ziemi wykopanej ręcznie 72.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.03</b>
1.3.4	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz ziemi wraz z utylizacją 72.03+648.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	720.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.26</b>
1.3.5	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 117*1.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	421.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.20</b>
1.3.6	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe 14*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
1.3. 7	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów pod separator - grodzice 36*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
1.3. 8	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki 117*1.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
1.3. 9	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3. 10	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m 7	zabezp zabezp	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.3. 11	D-03.02.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 80	m m	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
1.3. 12	D-03.02.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 80	m m	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
1.3. 13	D-03.02.01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
1.3. 14	D-03.02.01	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
<b>1.4</b>		<b>Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów</b>			
1.4. 1	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów- igłofiltry 38 szt. wraz z obsypką, rzeczewisty czas pompowania ustalić w czasie budowy w obecności Inspektora Nadzoru 480	m-g m-g	 480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
1.4. 2	D-03.02.01	Tymczasowy rurociąg z węży strażackich 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3	D-03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV gł. 1 m 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.5. 1	D-03.02.01	Demontaż kabla elektrycznego (znajdującego się w ist. kanalizacji deszczowej) 127	m m	 127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
1.5. 2	D-03.02.01	Demontaż studni- komór w gotowym wykopie o głęb. 5 m- włączy żeliwne oddać dla właściciela sieci kanalizacyjnej 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.5. 3	D-03.02.01	Demontaż studni- komór w gotowym wykopie o głęb. 5 m- włączy żeliwne oddać dla właściciela sieci kanalizacyjnej 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.5. 4	D-03.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.5. 5	D-03.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km- do 9 km do miejsca składowania 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej</b>			
1.6. 1	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE PEHD o śr. nominalnej 1000 mm 120	m m	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 2	D-03.02.01	Łączenie rur i kształtek polietylenowych typu WEHOLITE o śr. 1000 mm metodą spawania ekstruzyjnego 40	złącz. złącz.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.6. 3	D-03.02.01	Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE o śr. 1000 mm-przeście przez ścianę z kołnierzem kotwiącym 9	szt szt	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.6. 4	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm SN 8 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 6	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym oraz pierścieniem przejściowym 2000/1000+ komin dn 1000 L= 1 m wraz z pokrywą i pierścieniem odciążającym dla studni dn 1000 3	stud. stud.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.6. 7	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.00</b>
1.6. 8	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa pod osadniki 8.7*0.25*2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.22</b>
1.6. 9	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna ekscentryczna z polietylenu PEHD o średnicy 1200 mm- głębokość do 1,5 m z pierścieniem odciążającym, pokrywą prefabrykowaną żelbetową i włazem D-400 (40T) - na kanale typu WEHOLITE o śr. 1000mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6. 10	D-03.02.01	Kompletny separator oleju SuperPEK NS 1000 zintegrowany z piaskownikiem HEK-EN 20 000 wraz z systemem alarmowym oraz z dowozem i montażem 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 11	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm -przeście PVC/ beton 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.6. 12	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -przeście PVC/ beton 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.6. 13	D-03.02.01	Kształtki PE łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -przeście PE/ beton 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 14	D-03.02.01	Płyta dociążająca separator 300*150 cm, 0,18 cm 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 15	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.6. 16	D-03.02.01	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 127,4 m 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.7.		<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>			
1.7. 1	D-03.02.01	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8.		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.8. 1	D-03.02.01	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(117*1.3*2.1)-(3.14*0.5*0.5*117)	m <sup>3</sup>	227.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.57</b>
1.8. 2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.8. 3	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowóz ziemi do 1 km wraz z kosztami jej pozyskania 648.23+72.03-12.87-227.57-6.28-29-91.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	352.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.69</b>
1.8. 4	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- dowóz ziemi z 9 km 352.69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	352.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.69</b>
1.8. 5	D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- do warstwy konstrukcyjnej 648.23-12.87-227.57-6.28-29.91-91.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	279.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.75</b>
1.8. 6	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 72.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	72.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.03</b>