

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzoskwiniowa - wieś Rybie, gm. Raszyn  
INWESTOR : URZĄD GMINY Raszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna , Raszyn  
BRANŻA : budowlano-sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Chiliński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Łukasz Kot  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 09

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu (własne) [Kz] .....	% Mwł
Podatek VAT [PV] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Brzoskwiniowej we wsi Rybie, na terenie gminy Raszyn. Obszar inwestycji wyznaczają linie rozgraniczające terenu inwestycji. Długość odcinka robót wynosi 118,57m.

Budowa w swoim zakresie obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- budowę jezdni o nawierzchni z kostki betonowej szarej
- budowę progów zwalniających (typ U-16d) z kostki betonowej czerwonej
- budowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej czerwonej
- budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych z kostki betonowej grafitowej
- wykonanie ścieku w osi jezdni z kostki betonowej szarej
- kanalizacja deszczowa wg odrębnego opracowania
- wykonanie stałej organizacji ruchu - wg odrębnego opracowania

### 2. Opis stanu istniejącego

Ul. Brzoskwiniowa zakwalifikowana jest do klasy "D". Początek opracowania zlokalizowano na krawędzi jezdni ul. Przesmyk, zaś koniec opracowania wyznacza rów melioracyjny. Na przedmiotowym odcinku ulica posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną oraz żwirową. Wzdłuż ulicy zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna. Obsługa komunikacyjna działek odbywa się przez zjazdy indywidualne.

Istniejący pas terenu przewidziany pod pas drogowy, posiada szerokość zmienną: 4,0 - 6,7m.

W pasie drogowym na odcinku 0+000,0 do 0+118,57 występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
  - kanalizacja sanitarna
  - sieć gazowa
- oraz uzbrojenie nadziemne:
- linia telekomunikacyjna
  - linia energetyczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4511200-0</b>	<b>Roboty ziemne-kolektory(uzupełnienie przedmiarów w-g załączonego arkusza)</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-wykonanie kolektorów  (118.57)*0.001	km  km	  0.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
2	KNNR 1 d.1 0307-03 analogia- adaptacja studnie separator drenaż	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  3*(1.2*1.2*3.14)*1.5 1*(2.1*2.1*3.14)*1.85 89.1*1.0*1.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20.347 25.618 95.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.302</b>
3	KNNR 1 d.1 0313-01	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 2*(9.5*2.1*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.850</b>
4	KNNR 4 d.1 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-podsypka i obsypka rur piaskiem dowiezionym  89.1*0.9*0.9 -(89.1*0.3*0.3*3.14)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  72.171 -25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.991</b>
5	KNNR 1 d.1 0318-03 analogia- adaptacja	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  141.302	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.302	
	wypór drenu	-0.9*0.9*89.1	m <sup>3</sup>	-72.171	
	wypór studni	-3*(0.6*0.6*3.14)	m <sup>3</sup>	-3.391	
	wypór separatora z obsypką	-2.1*2.1*3.14*2.35	m <sup>3</sup>	-32.541	
	podbudowy separatora	-1.6*1.6*0.1*3.14	m <sup>3</sup>	-0.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.395</b>
6	KNNR 1 d.1 0207-01 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-wywóz nadmiaru gruntu  32.395	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.395</b>
7	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 32.395	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.395</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż studni i układu drenażowego</b>			
8	KNNR 11 d.2 0406-05 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 -wykonanie ośr.800 mm-gł.2,9 m(studnia czyszcząca D-Rain-tankDN 800)  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 6 d.2 0113-01 analogia- adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm-podkład z kruszywa 4/16  0.7*0.7*3.14*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.616</b>
10	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  89.10	m m	 89.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>89.100</b>
11	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia- adaptacja	Obsypka filtrująca żwir 2,5/10mm grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		89.1*0.46*0.46	m <sup>3</sup>	18.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.854</b>
13	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia- adaptacja	Obsypka filtrująca żwir 10/40mm grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		89.1*((0.76*0.76)-(0.46*0.46))	m <sup>3</sup>	32.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.611</b>
14	KNR 9-11 d.2 0201-02 analogia- adaptacja	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		89.1*4*0.76	m <sup>2</sup>	270.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.864</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - separator</b>			
15	KNR-W 7-21 d.3 0601-02 analogia- adaptacja	Separator Koalesencyjny OLEOPATOR K4/400 e o średnicy 1500 mm. Masa urządzenia 2.0 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-23 d.3 0105-01	Podbudowa betonowa separatora zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.6*1.6	m <sup>2</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
17	KNKRB 1 d.3 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		2.16*1.8	m <sup>3</sup>	3.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.888</b>
18	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-wykonanie 30 cm	m <sup>3</sup>		
		15.1*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	3.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.624</b>
19	KNNR 4 d.3 1424-02 analogia- adaptacja	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1308-02 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4*2.1	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne-kolektory(uzupełnienie przedmiarów w-g załączonego arkusza)</b>				
d.1	1 KNNR-W 2-01 0113-08 analogia-adap- tacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-wykonanie kolektorów	km	0.119		
d.1	2 KNNR 1 0307- 03 analogia-adap- tacja	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	141.302		
d.1	3 KNNR 1 0313- 01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami sza- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	59.850		
d.1	4 KNNR 4 1411- 04 analogia-adap- tacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-podsypka i obsypka rur piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>	46.991		
d.1	5 KNNR 1 0318- 03 analogia-adap- tacja	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	32.395		
d.1	6 KNNR 1 0207- 01 analogia-adap- tacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag- wałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-wy- wóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	32.395		
d.1	7 KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	32.395		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45231300-8	<b>Montaż studni i układu drenarskiego</b>				
8 d.2	<b>KNNR 11 0406-05</b> <b>analogia-adap- tacja</b>	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 -wykonanie ośr.800 mm-gł.2,9 m(studnia czyszcząca D-RaintankDN 800)	szt.	3.000		
9 d.2	<b>KNNR 6 0113-01</b> <b>analogia-adap- tacja</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm-podkład z kruszywa 4/16	m <sup>2</sup>	4.616		
10 d.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	89.100		
11 d.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2.000		
12 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b> <b>analogia-adap- tacja</b>	Obsypka filtrująca żwir 2,5/10mm grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	18.854		
13 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b> <b>analogia-adap- tacja</b>	Obsypka filtrująca żwir 10/40mm grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	32.611		
14 d.2	<b>KNNR 9-11 0201-02</b> <b>analogia-adap- tacja</b>	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>	270.864		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - separator</b>				
15 d.3	<b>KNR-W 7-21 0601-02</b>	Separator Koalesencyjny OLEOPATOR K4/400 e o średnicy 1500 mm. Masa urządzenia 2.0 t	kpl.	1.000		
16 d.3	<b>KNR 2-23 0105- 01</b>	Podbudowa betonowa separatora zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	2.560		
17 d.3	<b>KNKRB 1 0229- 05</b>	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	3.888		
18 d.3	<b>KNNR 4 1411- 04 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-wykonanie 30 cm	m <sup>3</sup>	3.624		
19 d.3	<b>KNNR 4 1424- 02 analogia-adap- tacja</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika	szt.	4.000		
20 d.3	<b>KNNR 4 1308- 02 analogia-adap- tacja</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.400		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: