

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45243300-5 Roboty budowlane w zakresie opaski brzegowej  
45246510-1 Roboty budowlane w zakresie deptaków

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczenie i umocnienie nabrzeża jeziora Biała Piska i zagospodarowanie małej architektury  
ADRES INWESTYCJI : Biała Piska  
INWESTOR : Gmina Biała Piska  
ADRES INWESTORA : 12-230 Biała Piska, Plac Adama Mickiewicza 25  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2010 r.

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2010

Data zatwierdzenia

## Oczyszczenie i umocnienie nabrzeża jeziora Biała Piska i zagospodarowanie małej architektury

W zakres prac wchodzi:

1. Oczyszczenie dna jeziora koparką linową i wywiezienie namułu	- 4103,66 m <sup>3</sup>
2. Nawiezenie ziemi i ukształtowanie skarp	- 127,00 m <sup>3</sup>
3. Formowanie i zagęszczanie nasypów	- 234,00 m <sup>3</sup>
4. Wykonanie palisady ze słupków korowanych nasączonych śr. 14 cm, dł. 200 cm	- 498,60 m
5. Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowo-cementowej	- 1140,00 m
6. Wzmocnienie podłoża geowłókniną 150 g/m <sup>2</sup>	- 1009,00 m <sup>2</sup>
7. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego (15 cm)	- 893,40 m <sup>2</sup>
8. Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie	- 1100,00 m <sup>2</sup>
9. Ścinanie i karczowanie zakrzaczeń	- 90,00 m <sup>2</sup>
10. Montaż ławek parkowych w konstrukcji żeliwnej i siedziskach drewnianych	- 20,00 szt
11. Montaż koszy parkowych żeliwno - metalowych	- 20,00 szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>OCZYSZCZENIE JEZIORA</b>			
d.1	KNR 2-01 0209-03 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.5. 9904 0214-03	Roboty ziemne przy regulacji akwenów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.3 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Głębokość wody pow. 1.5 do 3.0 m. - oczyszczenie dna jeziora koparką linową.  17842*0.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4103.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>4103.660</b>
d.1	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane koparko - ładowarkami kołowymi o poj. łyżki do 0.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - odspojenie i transport ziemi na terenie budowy. 234	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
d.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 234	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
d.1	KNR 2-01 0239-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko - ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 3 km; grunt kat. I-II - zakup, nawiezienie ziemi i ukształtowanie skarp. 127	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
d.1	KNP 01 1219-03.01	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną na skarpie o nachyleniu 1:1. Warstwa grubości 5 cm. - ręczne plantowanie ziemi 127*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
<b>2</b>		<b>UMOCNIENIA</b>			
d.2	KSNR 10 0513-10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków korowanych i impregnowanych o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III 44.5+28.3+18.6+14.3+7.3+140.7+66.6+19.9+78.0+59.8+20.6	m  m	  498.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.600</b>
<b>3</b>		<b>CHODNIK WOKÓŁ AKWENU</b>			
d.3	KNR 2-31 0115-01 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Dodatkowa podbudowa pod chodnik na odcinkach 40 i 80 m od strony kładki Krotność = 2 40*4+80*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 550*2-2*20	m  m	  1060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.000</b>
d.3	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 4*20	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 550*1.7+3.7*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1009.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.000</b>
d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina o gramaturze 150 g/m <sup>2</sup> 550*1.7+3.7*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1009.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.000</b>
d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 550*1.5+3.42*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  893.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>893.400</b>
d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 550*1.5+3.42*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  893.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>893.400</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 550*10*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 550*10*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-01 d.4 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 3*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17	KNR 2-21 d.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 550*(1.5+0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
18	d.4 kalk. własna	Ławki parkowe o konstrukcji żeliwnej, siedziskach i oparciach drewnianych - mocowane do podłoża 20	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	d.4 kalk. własna	Kosze parkowe żeliwno - metalowe 20	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>OCZYSZCZENIE JEZIORA</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0209-03 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.5. 9904 0214-03</b>	Roboty ziemne przy regulacji akwenów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.3 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Głębokość wody pow. 1.5 do 3.0 m. - oczyszczenie dna jeziora koparką linową.	m <sup>3</sup>	17842*0.23 = 4103.660		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0239-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparko - ładowarkami kołowymi o poj. łyżki do 0.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - odspojenie i transport ziemi na terenie budowy.	m <sup>3</sup>	234		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sypcharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	234		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0239-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparko - ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 3 km; grunt kat. I-II - zakup, nawiezienie ziemi i ukształtowanie skarp.	m <sup>3</sup>	127		
5 d.1	<b>KNP 01 1219-03.01</b>	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną na skarpie o nachyleniu 1:1. Warstwa grubości 5 cm. - ręczne plantowanie ziemi	m <sup>3</sup>	127*0.2 = 25.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>UMOCNIENIA</b>				
6 d.2	<b>KSNR 10 0513-10</b>	Wykonanie palisady z kołków lub słupków korowanych i impregnowanych o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m	44.5+28.3+ 18.6+14.3+ 7.3+140.7+ 66.6+19.9+ 78.0+59.8+ 20.6 = 498.600		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>CHODNIK WOKÓŁ AKWENU</b>				
7 d.3	<b>KNR 2-31 0115-01 0115-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Dodatkowa podbudowa pod chodnik na odcinkach 40 i 80 m od strony kładki Krotność = 2	m <sup>2</sup>	40*4+80*4 = 480.000		
8 d.3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	550*2-2*20 = 1060.000		
9 d.3	<b>KNR 2-31 0407-05 0407-06</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	4*20 = 80.000		
10 d.3	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	550*1.7+ 3.7*20 = 1009.000		
11 d.3	<b>KNR 9-11 0101-02</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina o gramaturze 150 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	550*1.7+ 3.7*20 = 1009.000		
12 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	550*1.5+ 3.42*20 = 893.400		
13 d.3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	550*1.5+ 3.42*20 = 893.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA</b>				
14 d.4	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	550*10*0.01 = 55.000		
15 d.4	<b>KNR 2-21 0101-04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	550*10*0.01 = 55.000		
16 d.4	<b>KNR-W 2-01 0109-05</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	3*30 = 90.000		
17 d.4	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	550*(1.5+ 0.5) = 1100.000		
18 d.4	<b>kalk. własna</b>	Ławki parkowe o konstrukcji żeliwnej, siedziskach i oparciach drewnianych - mocowane do podłoża	szt	20		
19 d.4	<b>kalk. własna</b>	Kosze parkowe żeliwno - metalowe	szt	20		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	OCZYSZCZENIE JEZIORA						
2	6 - 6	UMOCNIENIA						
3	7 - 13	CHODNIK WOKÓŁ AKWENU						
4	14 - 19	ROBOTY TOWARZYSZĄCE ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA						
		<b>RAZEM netto</b>						
		VAT						
		<b>Razem brutto</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie: