

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : "Zagospodarowanie małej architektury jeziora Biała Piska - wykonanie trzech fontan napowietrzających"  
ADRES INWESTYCJI : 12-230 Biała Piska  
INWESTOR : Urząd Miejski w Białej Piskiej  
ADRES INWESTORA : Plac Adama Mickiewicza 25  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz ul.Czerniewskiego 1/43  
DATA OPRACOWANIA : 2010-02-23

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-02-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty z zakresie kopania rowów kablowych</b>			
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*1.0*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.4*1.0*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>			
2.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x6 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo4*6 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo3*6 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - HO7RN-f(OnPD)3x2,5 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.10	kalk. własna	montaż aeratora CONCEPT3- COMET 2kM 230V z zakotwieniem w jeziorze 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.11	kalk. własna	montaż aeratora CONCEPT3- COMET 2kM 230V z zakotwieniem w jeziorze - zestawienie materiałów 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Studzienki probiercze typu AN-60E 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.13	KNNR 9 0806-01 analogia	Wykonanie muf żelowych typu MAGIC JOINT 10 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Układanie kabli</b>			
3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKYżo4x6 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKYżo3x6 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo3x6 2	m m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo5x6 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- fundamenty + zapasy - kable YKYżo5x6 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable HO7RN-F(OnPD) 3x2,5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable HO7RN-F(OnPD) 3x2,5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.8	kalk. własna	Mocowanie kabla do linki stalowej fi8 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.9	kalk. własna	Mocowanie kabla do linki stalowej fi8 - wykaz materiałów 105	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
3.10	kalk. własna	Układanie kabli z łodzi w jeziorze z kotwieniem do dna co 3m 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Przebudowa rozdzielni elektrycznych- szafki oświetleniowej</b>			
4.1	KNNR 5 0401-01	Przebudowa szafki oświetleniowej SO 1102 zgodnie z PT 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych</b>			
5.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.5	kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej trasy linii kablowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>