

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA RYNKU W ŻMIGRODZIE technologie wodne i oświetlenie fontanny  
ADRES INWESTYCJI : ŻMIGRÓD, dz. nr ewid.10, 11, 12, 20, 22/6, 23/1, 23/6, 59  
INWESTOR : GMINA ŻMIGRÓD  
ADRES INWESTORA : Plac Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród  
BRANŻA : TECHNOLOGIA WODNA FONTANNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Szkołut - kierownik pracowni  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2012

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- CPV nr 45212000-6: Prace budowlane dotyczące obiektów rekreacyjnych
- CPV nr 45332400-7 : Prace dotyczące wykonywania instalacji urządzeń sanitarnych
- CPV nr 45332200-5: Prace dotyczące wykonywania instalacji hydraulicznej
- CPV nr 74240000-3: Zintegrowane usługi inżynierskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obrazu wodnego:

Ilość i rodzaj strumienia: 15 pełnych pionowych przeźroczystych strumieni niezależnych od poziomu wody

Wysokość strumienia wodnego: 0,2 do 1,5 metra

Zakres regulacji strumienia wodnego:

" Zmiana wysokości każdego ze strumieni nie zależnie od pozostałych w podanym zakresie

" Uzyskanie efektów rozbijania wody o wodę, cięcia strumieni wodnych na odcinki dla każdego strumienia osobno

" Dla wszystkich dysz uzyskanie efektu ruchomej i stałej sinusoidy, labiryntu wodnego

Oświetlenie fontanny: Każdy ze strumieni będzie podświetlony przez kolorowy reflektor ledowy RGB ze sterowaniem DMX z możliwością wyboru koloru z palety 16 milionów braw.

Układ uzdatniania wody będzie składał się z:

- Układu filtracyjnego FRM 500
- Śluzy dozującej
- Automatycznego układu uzupełniania wody

Zaprojektowano pomieszczenie maszynowni. Zostaną w nim umieszczone wszystkie urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego działania instalacji wodnych tj.: obieg uzdatniania wody i obiegi atrakcji.

### Charakterystyka techniczna obiegu wodnego

" Objętość wody w niecce: 9 m<sup>3</sup>

" Wydajność układu uzdatniania wody: 9,00 m<sup>3</sup>/h

" Czas przewalowania wody przez układ uzdatniania wody: 1 godzina

" Automatyczna regulacja poziomu i uzupełnianie wody obiegowej w niecce fontanny

" Filtracja na złożu kwarcowym 0,5-1 mm

" Dozowanie chemii on-line

Urządzenia będą sterowane automatycznie. Zaprogramowanie czasu pracy zostanie wykonane zgodnie z wytycznymi inwestora.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Układ Filtracyjny</b>			
1	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	filtrz montażem	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	zawór ręczny z montażem	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Pompa z montażem	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Układ kontroli poziomu i uzupełniania wody</b>			
4	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Filtr wstępny z montażem	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Elektrozawór z montażem	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Montaż sondy poziomu wody z dostawą	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Układ dozowania chemii</b>			
7	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Śluza dozująca z montażem	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Multitabletki	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Układ atrakcji</b>			
9	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Agregat fonatannowy z dostawą	szt		
d.4		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Reflektor LED z montażem	szt		
d.4		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Dysza z montażem	szt		
d.4		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Tuleja dla dyszy i reflektora	szt		
d.4		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>Orurowanie</b>			
13	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	orurowania z dostawą	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Układ sterujący - zasilający</b>			
14	Kalkulacja ind. Cena rynkowa	Okablowanie z montażem	szt		
d.6		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	Kalkulacja	Szafa sterująco - zasilająca z montażem	szt		
d.6	ind. Cena				
	rynkowa	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>