

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa systemu napowietrzania reaktora biologicznego SBR w oczyszczalni ścieków dla Władysławowa  
ADRES INWESTYCJI : Władysławów  
INWESTOR : Gmina Władysławów,  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów, woj. wielkopolskie  
BRANŻA : Technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Wojtaszyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2010

---

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 System napowietrzania</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>					
d.1.1	<b>Wycena własna</b>	Czyszczenie reaktora SBR z nagromadzonych osadów. Utylizacja osadów 113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.000	 <b>113.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
d.1.1	<b>Wycena własna</b>	Demontaż strumienic 2	kmpl kmpl	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	<b>Wycena własna</b>	Demontaż Turbiny Crowna 1	kmpl kmpl	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	<b>Wycena własna</b>	Praca dźwigu 10	m-g m-g	 10.000	 <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1.1	<b>Wycena własna</b>	Demontaż podpór betonowych pływaków turbiny napowietrzającej Crowna 3	kmpl kmpl	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
d.1.2	<b>KNR 2-01 0120-0</b>	Roboty pomiarowe 0.006	km km	 0.006	 <b>0.006</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
d.1.2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	 <b>3.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	 <b>3.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
d.1.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	 <b>3.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
d.1.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu 1.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.080	 <b>1.080</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
d.1.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	 <b>2.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
d.1.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	 <b>2.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
d.1.2	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie oczyszczające 5	godz. godz.	 5.000	 <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3 Roboty montażowe</b>					
d.1.3	<b>KNR 7-09 2103-01</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 114.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm 9.32	m m	 9.320	 <b>9.320</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.320</b>
d.1.3	<b>KNR 7-09 2103-01</b>	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych o śr.zewn.do 114.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm 26	m m	 26.000	 <b>26.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
d.1.3	<b>KNR 7-09 2105-01</b>	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych o śr.zewn.do 168.3 mm.Grub.ścianki do 4 mm 1.5	m m	 1.500	 <b>1.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
d.1.3	<b>KNR 7-09 2115-01</b>	Montaż kolan stalowych nierdzewnych o śr.zewn.114,3/2 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.3	<b>KNR 7-09 2115-01</b>	Montaż redukcji stalowych nierdzewnych 168,3/114,3 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.3	<b>KNR 7-09 2115-01</b>	Montaż redukcji stalowych nierdzewnych 114,3/76,1 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1.3	<b>KNR 7-09 2115-01</b>	Montaż trójnika stalowego nierdzewnego śr 114,3/2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.3	<b>KNR 7-09 2115-01</b>	Montaż trójnika stalowego nierdzewnego śr 114,3/76,1/2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1.3	<b>KNR 7-09 0223-05</b>	Spaw.ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostop.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm grub.ścianki do 6.3 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23 d.1.3	<b>KNR 7-09 0219-01</b>	Spaw.ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostop.Spoiny nie bad.radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm grub.ścianki do 4.0 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1.3	<b>Analiza własna</b>	Analiza własna: Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm 30	złącz złącz	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25 d.1.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1.3	<b>KNR 7-09 2901-01</b>	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 9.32	m m	 9.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.320</b>
<b>1.4 Wyposażenia</b>					
27 d.1.4	<b>KNR 7-04 0312-01</b>	Dmuchawa kaeser kompressoren umieszczona w obudowie dźwiękochłonnej typ BB 88C z silnikiem o mocy 15 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.4	<b>KNR 2-18 0306-01</b>	Przepustnica ręczna między kołnierzowa fi 65 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.1.4	<b>KNR 2-20 0314-04</b>	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o dn 65 mm dla ciśnień 10 MPa 5	szt.poł. szt.poł.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0108-02</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na klej o śr.zewnętrznej 90 mm - segmenty rusztu 95.2	m m	 95.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.200</b>
31 d.1.4	<b>KNR 2-15 0408-06</b>	Wąż elastyczny DN65 L=6m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.1.4	<b>KNR 2-20 0314-04</b>	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa 2	szt.poł. szt.poł.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.4	<b>KNR 2-15 0408-06</b>	Mufa kołnierzowa na segmencie rusztu śr.nominalna 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.4	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	Mufa PVC-U 3/4' gwint zewnętrzny 140	szt. szt.	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
35 d.1.4	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Dyfuzor membranowy HD270 140	szt. szt.	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
36 d.1.4	<b>Wycena własna</b>	Uchwyty do mocowania rurociągu 20	szt. szt.	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37 d.1.4	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory kulowe 1" 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.1.4	<b>KNR 7-04 0304-03</b>	Montaż mieszadła RW 3022 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1.4	<b>KNR 7-03 0103-01</b>	Wciągarka ręczna z prowadnicą typ przenośny z dwiema stopami 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 Rozruch technologiczny</b>					
40 d.1.5	<b>Wycena włas- na</b>	Rozruch technologiczny oczyszczalni 1	kmpl kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6 Instalacja elektryczna</b>					
41 d.1.6	<b>Wycena włas- na</b>	Montaż zasilania dmuchawy 1	kmpl kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.6	<b>Wycena włas- na</b>	Montaż przetwornicy częstotliwości typ Micromaster 440 1	kmpl kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1.6	<b>Wycena włas- na</b>	Rozbudowa istniejącego sterownika Simens Simatic S5-100U 1	kmpl kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>