

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA,ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY PRZYCHÓW GM.  
BOBROWICE  
ADRES INWESTYCJI : m.PRZYCHÓW  
INWESTOR : GMINA BOBROWICE  
ADRES INWESTORA : 66-627 BOBROWICE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I AKPiA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : B.GODLEWSKA  
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389) wraz z późniejszymi zmianami.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- obmiary wykonane przez kosztorysanta
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień :

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót pt. "Przebudowa , rozbudowa i modernizacja ASUW Przychów gm. Bobrowice"

### I.Wykaz robót :

1. Modernizacja szafy sterowniczej stacji uzdatniania wody w Przychowie
  - demontaż aparatury łączeniowej
  - montaż nowej aparatury łączeniowej i sterowniczej
  - modernizacja odrutowania szafy sterowniczej
  - modernizacja synoptyki
  - modernizacja oprogramowanie sterownika PLC szafy sterowniczej
  - uruchomienie automatyki zmodernizowanej szafy sterowniczej
2. Wykonanie nowej instalacji zasilania i sterowania dla nowych urządzeń.
3. Wykonanie pomiarów elektrycznych

### II.Uwagi ogólne :

1. Wszystkie materiały i produkty przyjęte w kosztorysie są w I gatunku.
2. Dopuszcza się zastąpienie podanych w kosztorysie materiałów i wyrobów innymi o parametrach nie gorszych niż określone w kosztorysie oraz o posiadaniu przez zmienniki wymaganych polskich świadectw i certyfikatów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż</b>					
1.1	<b>KNNR 9 0203-05</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 Instalacje technologiczne wewnętrzne.</b>					
2.1	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania i w rurkach	m		
	109		m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
2.3	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	2		pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy-przewody sterownicze)	pomiar		
	2		pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Instalacje AKPiA</b>					
3.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłączniki instalacyjne	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styczniki	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - orzechażniki termiczne	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	13		szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3.5	<b>KNNR 7-08 0803-01</b>	Odrutowanie szafy sterowniczej	m		
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3.6	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Modernizacja drzwi szafy 170RE.1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	<b>Analiza własna: kalk. własna</b>	Modernizacja tablicy synoptyki szafy 17RE1	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.8	<b>KNNR 5 1308-02</b>	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.9	<b>KNNR 5 1307-03</b>	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pomiar		
	6		pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	<b>KNNR 5 1307-01</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.11	<b>analiza in- dywidualna</b>	Modernizacja oprogramowania sterownika PLC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.12	<b>Analiza własna</b>	Próby funkcjonalne i uruchomienie automatyki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Instalacje technologiczne wewnętrzne.						
3	Instalacje AKPiA						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	154.5293		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Czujnik zaniku fazy PKZ11	szt	3.0000		3.0000						
2.	Dioda LED	kpl	7.0000		7.0000			LAR			
3.	Dioda LED'	kpl	7.0000		7.0000			LAR			
4.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm2	szt	8.0000		8.0000						
5.	Modernizacja oprogramowania sterownika PLC	kpl	1.0000		1.0000						
6.	Modernizacja tablicy synoptycznej	szt	2.0000		2.0000						
7.	Odgłęźnik 4x4mm2 IP-20	szt	4.0800		4.0800						
8.	Próby funkcjonalne i uruchomienie automatyki	kpl	1.0000		1.0000						
9.	Przełącznik RM84 24VDC	szt	1.0000		1.0000						
10.	Przełącznik termiczny 11RF25 10	szt	3.0000		3.0000						
11.	Przełącznik termiczny 11RF25 75	szt	1.0000		1.0000						
12.	Przełącznik ŁK-15	szt	3.0000		3.0000						
13.	Przełącznik ŁK-15'	szt	1.0000		1.0000						
14.	Przewód LgYc-750 V 1,5 mm2	m	17.6800		17.6800						
15.	Przewód LgYc-750 V 4 mm2	m	4.1600		4.1600						
16.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm2	m	87.3600		87.3600						
17.	Przewód DYd-750V 2,5mm2	m	4.1600		4.1600						
18.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	17.1758		17.1758						
19.	Przewód YDY-750V 4x2,5mm2	m	10.4000		10.4000						
20.	Przycisk sterown. ST 22-2KL-11/ 10A, 500V	szt	1.0000		1.0000						
21.	Stycznik BF 16 Lovatto	szt	3.0000		3.0000						
22.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 0,3-8A	szt	1.0000		1.0000						
23.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 20A	szt	1.0000		1.0000						
24.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 C 25 A	szt	2.0000		2.0000						
25.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 C16 A	szt	2.0000		2.0000						
26.	materiały pomocnicze	zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					