
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
DATA OPRACOWANIA : 03.2012

Poziom cen : I kw. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót pt. "PRZEBUDOWA,ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY PRZYCHÓW GM. BOBROWICE"
- zamienny w związku z oświadczeniem dostawcy istniejącej szafy w SUW m. Przychów o zaprzestaniu serwisowania w tym modernizacji zastosowanego sterownika PLC w w/w sterownicy

I.Wykaz robót :

1. Demontaże :
 - demontaż aparatów, sterownika, tablicy synoptycznej
2. Wykonanie instalacji elektrycznych i sterowniczych
 - nowe instalacje zasilające projektowanych urządzeń
 - nowe instalacje sterownicze projektowanych urządzeń
 - pomiary instalacji elektrycznych i sterowniczych
3. Instalacje AKPiA
 - montaż podzespołów w szafie sterowniczej
 - montaż nowego sterownika PLC
 - montaż pulpitu dotykowego
 - montaż czujników poziomu wody
 - odrutowanie szafy sterowniczej
 - oprogramowanie sterownika PLC i pulpitu dotykowego
 - uruchomienie automatyki , dokumentacja powyż. , szkolenie

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 zamienniki wymaganych polskich świadectw i certyfikatów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż					
1.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNNR 9 0203-06 analogia	Demontaż istn. sterownika PLC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 9 0203-05 analogia	Demontaż tablicy synoptycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje technologiczne wewnętrzne.					
2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania i w rurkach	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
2.3	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy-przewody sterownicze)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacje AKPiA					
3.1	analiza własna : kalk. własna	Montaż sterownika PLC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłączniki instalacyjne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styczniki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki termiczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.6	KNR 7-08 0402-02	Montaż czujników poziomu wody	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie szafy sterowniczej	m		
		158	m	158.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	158.000
3.8	KNNR 5 0404-01	Modernizacja drzwi szafy 170RE.1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	Analiza własna: kalk. własna	Montaż pulpitu dotykowego 10" color 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	analiza własna : kalk. własna	Programowanie sterownika PLC i pulpitu dotykowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.12	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.13	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.14	Analiza własna	Próby funkcjonalne i uruchomienie automatyki, dokumentacja powykonawcza, szkolenie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	201.9693		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik CP-1	szt	2.0000		2.0000		
2.	Czujnik CP-31	szt	1.0000		1.0000		
3.	Czujnik CP-63		1.0000		1.0000		
4.	Czujnik zaniku fazy PKZ11	szt	3.0000		3.0000		
5.	Dioda LED	kpl	14.0000		14.0000		
6.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm2	szt	8.0000		8.0000		
7.	Odgąłęźnik 4x4mm2 IP-20	szt	4.0800		4.0800		
8.	Programowanie sterownika PLC i pulpitu dotykowego	kpl	1.0000		1.0000		
9.	Próby funkcjonalne i uruchomienie automatyki, dokumentacja powykonawcza, szkolenie	kpl	1.0000		1.0000		
10.	Przełącznik RM84 24VDC	szt	1.0000		1.0000		
11.	Przełącznik termiczny 11RF25 10	szt	3.0000		3.0000		
12.	Przełącznik termiczny 11RF25 75	szt	1.0000		1.0000		
13.	Przełącznik ŁK-15	szt	4.0000		4.0000		
14.	Przewód LgYc-750 V 0,75 mm2	m	104.0000		104.0000		
15.	Przewód LgYc-750 V 1,5 mm2	m	52.0000		52.0000		
16.	Przewód LgYc-750 V 4 mm2	m	4.1600		4.1600		
17.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm2	m	87.3600		87.3600		
18.	Przewód DYd-750V 2,5mm2	m	4.1600		4.1600		
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	17.1758		17.1758		
20.	Przewód YDY-750V 4x2,5mm2	m	10.4000		10.4000		
21.	Przycisk sterown. ST 22-2KL-11/ 10A, 500V	szt	1.0000		1.0000		
22.	Pulpit dotykowy Siemens KTP 1000 BASIC DP color -10,4"	szt	1.0000		1.0000		
23.	Sterownik PLC (np. SIEMENS S-7 300 w konfiguracji min. DI-72 , DO-32, AI-1, RS-485, ethernet)	szt	1.0000		1.0000		
24.	Stycznik BF 16 Lovatto	szt	3.0000		3.0000		
25.	Szyna TS-35	szt	1.0000		1.0000		
26.	Wyłącznik małowobarytowy S 301 C 0,3-8A	szt	1.0000		1.0000		
27.	Wyłącznik małowobarytowy S 303 B 20A	szt	1.0000		1.0000		
28.	Wyłącznik małowobarytowy S 303 C 25 A	szt	2.0000		2.0000		
29.	Wyłącznik małowobarytowy S 303 C16 A	szt	2.0000		2.0000		
30.	Zasilacz 24V/120W	szt	1.0000		1.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6400		
RAZEM					

Słownie: