

PRZEDMIAR ROBÓT Nr: KI-05/10

Nazwa budowy: Zbiornik na wodę pitną (uzdatnioną) Vuż=900m³ wraz z jego uzbrojeniem dla SUW

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Inżynierska, Zielonka

Obiekt: przy ul. Inżynierskiej

Rodzaj robót: Branża elektryczna

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Data oprac.: 2010-04-28

Umowa z dnia: 2010-04-28

Charakterystyka Robót:

Stacja Uzdatniania Wody z projektowanym Zbiornikiem Wody Pitnej (uzdatnionej) Vuż=900m³, wraz z jego uzbrojeniem. Przedmiotem opracowania jest zainstalowanie w zbiorniku układu ciągłego pomiaru poziomu wody w zbiorniku i włączeniem go do ogólnego systemu sterowania za pomocą istniejącego, zmodernizowanego sterownika w szafie SZS, wraz z okablowaniem. Zasilanie układu z istniejącej szafy SZO, gdzie przewiduje się zamontowanie wyłącznika instalacyjnego S191-B10A.

Przedmiar robót powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:

- numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej
- spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
- tabela przedmiaru robót z numerami specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz obliczeniami ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej
- zestawienie materiałów podstawowych

Przedmiar robót nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych
- odległości transportu ziemi i gruzu („odległość wywozu określa indywidualnie Wykonawca” (taki zapis powinien znaleźć się w opisach pozycji dotyczącej wywozu)

Sporządził:
Lipecki Andrzej
St-117/73

Sprawdził:

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

1. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Kod CPV: 45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec TWiO	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH <i>Kod CPV: 45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych</i>				
1	St-9		Montaż łączników dźwigienkowych z jednym przyłączanym obwodem [Montaż w istniejącej szafie SZO, Wylacznika nadprądowego S191-B10A]	1,00	szt		
2	St-9		Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego [Sonda VEGASON 61 + Wskaźnik VEGMET 381]	1,00	szt		
3	St-9		Dokonanie zmian w oprogramowaniu sterownika obiektowego /kwota jednorazowa/	1,00	kpl		
4	St-9		Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie [Rura instalacyjna RB-20]	12,00	m		
5	St-9		Przekucie otworów przez ściany i stropy - podłoże betonowe	2,00	dm3		
6	St-9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur [Przewód YDY 3x1,5 750V]	3,00	m		
7	St-9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur [Przewód LIYCY 3x1,5]	3,00	m		
8	St-9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych [Przewód YDY 3x1,5 750V]	3,00	m		
9	St-9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych [Przewód LIYCY 3x1,5]	4,00	m		
10	St-9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym [Przewód YDY 3x1,5 750V]	1,00	m		
11	St-9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym [Przewód LIYCY 3x1,5]	1,00	m		
12	St-9		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [Kabel YKYekw 4x1,5]	6,00	m		
13	St-10		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III [wykop 0,4x0,8x18m = 5,76]	5,76	m3		
14	St-10		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m [warstwa piasku 2x10cm - 18m x 2 warstwy a 10cm. = 36m]	36,00	m		
15	St-10		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [Kabel YKYekw 4x1,5]	18,00	m		

1	2	3	4	5	6	7	8
16	St-9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² [Kabel YKYekw 4x1,5 - podłączenie bez końcówek]	2,00	szt		
17	St-9		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	2,00	szt		
			Razem:				
			Razem kosztorys:				

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g						1
2.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g						1
3.	0	62	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g						5
4.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g						2
5.	0	999	Robocizna	r-g						4 6 7 8 9 10 11 12 13 15 14 16 17
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:							

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	1	OPRS001	Dokonanie zmian w oprogramowaniu sterownika obiektowego /kwota jednorazowa/	kpl	1,0000					3
2.	0	1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m2	7,5600					15
3.	1	8045169	Kabel elektroenerg.YKYekw 4x1,5 mm2	m	24,9600					12 15
4.	1	8990422	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	30,6000					4 10 11
5.	0	8340862	Konstrukcja wsporcza do 5 kg	kg	3,2400					2
6.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	4,2800					12 15 16
7.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,4000					17
8.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	2,0160					14
9.	1	LICY315	Przewody kabelkowe LIYCY 3x1,5	m	8,3200					7 9 11
10.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	7,2800					6 8 10
11.	1	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	12,4800					4
12.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,2700					15
13.	1	VEGA61	Sonda VEGASON 61	szt	1,0000					2
14.	0	7543306	Uchwyty izolacyjne UP 22 o śred. 7,5-22 mm	szt	5,4000					10 11
15.	0	7580351	Uchwyty U-20	szt	25,2000					4
16.	1	VEGM381	Wskaźnik VEGMET 381	szt	1,0000					2
17.	1	7512201	Wyłączniki nadprądowe,1-bieg.S191 B 10 A	szt	1,0000					1
18.	1	7580404	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21	szt	4,9200					4
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g						12 15
2.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g						14
3.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g						2
			Razem:							