
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Bytnica 60
INWESTOR : Gmina Bytnica
ADRES INWESTORA : 66-630 Bytnica 52
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Borowski
DATA OPRACOWANIA : 15.05. 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05. 2012

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka dla branży elektrycznej

1. Opis ogólny obiektu.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Bytnica, działka nr ewidencyjny 119/2.

Remontowany obiekt z przeznaczeniem na świetlicę wiejską w poziomie parteru.

Całość zaprojektowano jako obiekt użytkowania całorocznego, z ogrzewaniem pomieszczeń sali głównej, kuchni i sanitariatów. Układ funkcjonalny parteru powiązany jest z rozwiązaniami sanitariatów w piwnicy od strony północnej oraz z poddaszem przez istniejące schody.

Zachowano konstrukcję budynku.

2. Dane liczbowe budynku.

Powierzchnia zabudowy	242 m ²
Kubatura budynku (całkowita)	1899 m ³
Wysokość budynku	10,26 m
Powierzchnia użytkowa	200,2 m ²

3. Rodzaj robót elektrycznych

- Rozbiórki.
- Wymianę tablicy licznikowej i bezpiecznikowej
- Wykonanie nowej instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych dla sali głównej i sanitariatów
- Wykonanie instalacji elektrycznej dla potrzeb ogrzewania elektrycznego
- Montaż nowego oświetlenia
- Montaż wentylatorów dla potrzeb wentylacji Sali

4. Założenia do kosztorysowania

- podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.
- zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	Roboty elektryczne	6	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	szt.		
d.1	1133-06	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-05	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
d.1	1120-06	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Roboty elektryczne			
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2, podłoże różne od betonu - YDY 5x6	m		
d.2	0210-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2, podłoże różne od betonu - YDY 5x2,5	m		
d.2	0210-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2, podłoże różne od betonu - YDYp 3x1,5	m		
d.2	0210-02	260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2, podłoże różne od betonu - YDYp 4x1,5	m		
d.2	0210-02	190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe RGS o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-02	180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2, podłoże różne od betonu - YDYp 3x2,5	m		
d.2	0207-02	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2, podłoże różne od betonu - LgY 6	m		
d.2	0210-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR-W 5-	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40 m2 - tablica TB	szt		
d.2	08 0405-04	analiza indywidualna	szt	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40 m2 - tablica TL	szt		
d.2	08 0405-04		szt	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcanie. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl		
d.2	0502-10	15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 2x40 W, końcowych z podłączeniem - Atlantic 2x36W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-08 d.2 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 4x20W, przelotowych z podłączeni. - LugClassic n/t 4x18W na scenie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08 d.2 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 4x20W, przelotowych z podłączeni. - LugClassic n/t 4x18W na scenie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-08 d.2 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - ŻYRANDOL TYP 876 CE-6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - ŻYRANDOL TYP 876 CE-6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	AW d.2	Montaż modułów awaryjnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
24	KNR 508- d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgooodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - Kinkiet 1x75W	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgooodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - oprawa LUWEN 21W IP55	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
27	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
28	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNR 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		280	m	280,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280,000
35	KNR 5-08 d.2 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV - FeZn 25x4	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR 5-08 d.2 0613-06	Montaż uziomu rurowego. Wykonanie uziemienia przez wbijanie młotem ręcznie uziemiacza o długości do 4,5 m w gruncie kategorii III - prętowy miedziowany fi 17,2 l=6,0m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-03 d.2 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t i p.t z zadławieniem przewodów. 4 odgałęzienia	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
38	KNR 5-08 d.2 0620-03	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmę na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie fi400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 5-08 d.2 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej (wentylator ścienny fi 400)	szt		
		Kable 4-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm ²	szt	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie fi100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - zestaw gniazdo 400V+wyłącznik	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNP 18 d.2 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR 4-03 d.2 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-03 d.2 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
50	KNR 4-03 d.2 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-03 d.2 1205-02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 508- d.2 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² , podłoże różne od betonu - YDYp 3x2,5 - przewody zasilające grzejniki	m		
		220	m	220,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	220,000
53	KNR 508-d.2 0403-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - grzejnik z wentylatorem	szt		
		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 508-d.2 0403-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - grzejnik konwekcyjny 1000W w sanitariatach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	333,900		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wentylator łazienkowy fi 100	szt	2,000		2,000		
2.	Wentylator ścienny fi 400	szt	1,000		1,000		
3.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	16,640		16,640		
4.	Uchwyty uziemiające	kpl	4,000		4,000		
5.	Piasek do zapraw i wypraw budowlanych	m ³	0,066		0,066		
6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,014		0,014		
7.	Ciasto wapienne	m ³	0,010		0,010		
8.	Sucha mieszanka tynkarska	kg	336,000		336,000		
9.	Uziemniacz typu Galmar	szt	4,000		4,000		
10.	Moduły awaryjne do opraw oświetleniowych	szt	3,000		3,000		
11.	Zaciski typu Wago	szt	51,000		51,000		
12.	Zestaw gniazdo 400V+włącznik	szt	2,000		2,000		
13.	Grzejnik elektryczny Atlantic 2000W	szt	8,000		8,000		
14.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny 1000W	szt	2,000		2,000		
15.	Oprawy świetłówkowe LugClassic n/t 4x18W	szt	4,000		4,000		
16.	Oprawy świetłówkowe Atlantic 2x36W	szt	2,000		2,000		
17.	ŻYRANDOL TYP 876 CE-6 FIRMY JUPITER	szt.	9,000		9,000		
18.	Oprawa LUWEN 21W IP 55	szt	13,260		13,260		
19.	Oprawy - kinkiet 1x75W	szt	10,200		10,200		
20.	Zapłoniki	szt	20,000		20,000		
21.	Świetłówka 18W	szt	16,640		16,640		
22.	Świetłówka 36W	szt	4,160		4,160		
23.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	108,000		108,000		
24.	Żarówki głównego szeregu 220 V	szt	10,400		10,400		
25.	Łącznik p/t - schodowy końcowy	szt	5,100		5,100		
26.	Łącznik p/t - krzyżowy	szt	11,220		11,220		
27.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	17,340		17,340		
28.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	33,660		33,660		
29.	rury winidurowe RGS fi 28	m	187,200		187,200		
30.	Złączki porcel.świecz. 3-bieg.	szt	10,200		10,200		
31.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	4,000		4,000		
32.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	20,800		20,800		
33.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	83,200		83,200		
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	12,480		12,480		
35.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	270,400		270,400		
36.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	187,200		187,200		
37.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² '	m	228,800		228,800		
38.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	m	197,600		197,600		
39.	Tablica TB z wyposażeniem	szt	1,000		1,000		
40.	Tablica TL	szt	1,000		1,000		
41.	Śruby i kołki kotwiące	szt	114,000		114,000		
42.	Materiały pomocnicze	zł					
43.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	28,704		
				RAZEM	

Słownie: