

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312310-3 Ochrona odgromowa
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ŚWIETLICY W STAWOWICACH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - część projektowana
 ADRES INWESTYCJI : Stawowice, nr ewid. dz. 113/2, gm. Paradyż
 INWESTOR : Gmina Paradyż
 ADRES INWESTORA : 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Przybył
 DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Stawka roboczogodziny :
 KOSZTORYS :
 Instalacja wewnętrzna nn. :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania bez ograniczeń
 specjalność instalacyjna
 w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. 162/02/AVŁ

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna w pomieszczeniach rozbudowywanego budynku świetlicy w m. Stawowice, gm. Paradyż.

Roboty obejmują wykonanie następujących instalacji:

- oświetlenia podstawowego,
- gniazd wtyczkowych 1-fazowych,
- gniazd wtyczkowych 3-fazowych,
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalacje ochrony odgromowej.

Dla ochrony odgromowej wokół budynku należy wykonać uziemienie otokowe taśmą ocynkowaną FeZn 25x4, która będzie przyłączona pionowymi zwodami z drutu fi8 do blachy dachu z blachy trapezowej.

Przyłącze doprowadza energię elektryczną do rozdzielnicy RG wewnątrz budynku.

Energia elektryczna będzie mogła być odłączana zdalnie w sytuacjach koniecznych dzięki wyłącznikowi głównemu p. poz. WG

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne nn. budynek świetlicy w Stawowicach					
1 Instalacja Odgromowa.					
1	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
d.1	0603-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KSNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0602-05	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-04	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Instalacja wewnętrzna nn.					
2.1 Rozdzielnia Główna					
6	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt.		
d.2.	0201-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2.	0813-01	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.2 Instalacja Oświetlenia i Gn. Wtykowych.					
8	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - z wyłącznikiem jednobiegunowym	wyp.		
d.2.	0404-01	14	wyp.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik krzyżowy - podłoże z cegły - z wyłącznikiem krzyżowym	wyp.		
d.2.	0404-02	8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na podgrzewacze i wentylatory - podłoże z cegły	wyp.		
d.2.	0404-02	4+1+3	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 16A/Z - podłoże z cegły - z gniazdami 1-faz	wyp.		
d.2.	0404-03	17	wyp.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 3-faz. 16A/Z - podłoże z cegły - z gniazdem 3-faz.	wyp.		
d.2.	0404-03	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m		
d.2.	0301-02	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
14	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2.	0813-01	147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
2.3 Oprawy Oświetleniowe i Osprzęt.					
15	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny pożarowy	szt.		
d.2.	0203-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16	KSNR 5 d.2. 0502-02 3	Montaż opraw oświetleniowych - świetlówkowe, energooszczędne i żarowe	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KSNR 5 d.2. 0203-01 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - moduły oświetlenia awaryjnego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 5-08 d.2. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
2.4		Pomiary sprawdzające			
19	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000