

---

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : JASIEŃ KOLONIA, GM. ZWOLEŃ, DZ.NR EWID. 1  
INWESTOR : GMINA ZWOLEŃ  
ADRES INWESTORA : 26 - 700 ZWOLEŃ, PLAC KOCHANOWSKIEGO 1  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Metlerski  
DATA OPRACOWANIA : 02.2012

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztu jest instalacja wewnętrzna elektryczna w przebudowywanym budynku remizy na Świetlicę Wiejską w Jasieńcu

Dane techniczne..

Układ sieciowy - TN - S

Napięcie zasilania - 3 x 400/230 V

Moc szczytowa - 11 kW

Dodatkowy system ochrony przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączanie zasilania.

Kosztorys obejmuje wyposażenie budynku w nowe następujące instalacje:

- tablicę elektryczną,
- wewnętrzne linie zasilające - w/z,
- oświetlenia podstawowego,
- gniazd wtyczkowych i odbiorów 230V,
- gniazd wtyczkowych i odbiorów 400V,
- uziemiającą,
- przeciwprzepięciową,
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNIE i WLZ CPV 45315700-5 (ST.E 2.2, 2.2, 5.10)						
2	OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. E 2.3, 5.7, 5.8 )						
3	OPRAWY OŚWIECZENIOWE CPV 45311200-2 (ST. E 2.4, 2.5, 5.5 )						
4	OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST E- 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 5.5, )						
5	INSTALACJA WYRÓWNAW-CZA CPV 45315100-9 ST E 2.13, 2.14, 5.12						
6	ROBOTY DODATKOWE CPV 45315100-9 (ST.E- 5.3, 5.4, 5.8 )						
7	POMIARY CPV 45315100-9 (ST E- 5.12)						
8	ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9						
9							
	RAZEM						

Słownie:

## OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROZDZIELNIE I WLZ CPV 45315700-5 (ST.E 2.2, 2.2, 5.10)</b>				
1 d.1	<b>KNR 5-08 0312-01</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.	3		
2 d.1	<b>KNR 5-08 0401-14</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat	2		
3 d.1	<b>KNR 5-08 0404-09</b>	Montaż tablicy TG	szt.	1		
4 d.1	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie w rozd. TG aparatów	szt.	1		
5 d.1	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	20		
6 d.1	<b>KNR 5-08 0211-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	20		
2		<b>OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. E 2.3, 5.7, 5.8)</b>				
7 d.2	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	25		
8 d.2	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	220		
9 d.2	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	270		
10 d.2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	15		
3		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. E 2.4, 2.5, 5.5)</b>				
11 d.3	<b>KNR-W 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	25		
12 d.3	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	20		
13 d.3	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa szczelna typu PO2 236 PC	szt.	2		
14 d.3	<b>KNR 5-08 0511-10</b>	Oprawa świetlówkowa z rastrem 4x18W	szt.	23		
15 d.3	<b>KNR 5-08 0505-06</b>	Oprawy oświetleniowe CAMEA	szt.	2		
16 d.3	<b>KNR 5-08 0505-06</b>	Oprawy oświetleniowe CAMEA	szt.	3		
17 d.3	<b>KNR 5-08 0505-06</b>	Oprawy ścienna HK	szt.	10		
18 d.3	<b>KNR 5-08 0505-06</b>	Oprawy ewakuacyjne PRATICA COMPLETA 978-18SA3P, 18W, 25VA, 1h	szt.	3		
19 d.3	<b>KNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - DOWNLIGHTS 2x13W typu D225M	szt	2		
4		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST E- 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 5.5, )</b>				
20 d.4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	33		
21 d.4	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	33		
22 d.4	<b>KNR 5-08 0304-03</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	15		
23 d.4	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.	4		
24 d.4	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Łączniki podtynkowe schodowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.	2		
25 d.4	<b>KNR 5-08 0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3		
26 d.4	<b>KNR 5-08 0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2		
27 d.4	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	5		
28 d.4	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.4	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	11		
30 d.4	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3		
31 d.4	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż kaset sterowniczych wentylacją	szt.	1		
5		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 ST E 2.13, 2.14, 5.12</b>				
32 d.5	<b>KNR-W 5-08 0614-01</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m	15		
33 d.5	<b>KNR-W 5-08 0602-03</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	18		
34 d.5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w tynku	m	30		
6		<b>ROBOTY DODATKOWE CPV 45315100-9 (ST.E- 5.3, 5.4, 5.8 )</b>				
35 d.6	<b>KNR 4-03 0901-12</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	20		
36 d.6	<b>KNR 4-03 0901-15</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	8		
37 d.6	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5		
38 d.6	<b>KNR 4-03 1003-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	10		
39 d.6	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	350		
40 d.6	<b>KNR 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	100		
41 d.6	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	350		
42 d.6	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	100		
43 d.6	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1		
44 d.6	<b>KNR 5-08 0815-11</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2	szt.	1		
7		<b>POMIARY CPV 45315100-9 (ST E- 5.12)</b>				
45 d.7	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14		
46 d.7	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
47 d.7	<b>KNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
48 d.7	<b>KNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	15		
8		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9</b>				
49 d.8	<b>KNR 4-03 1125-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.	10		
50 d.8	<b>KNR 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	3		
51 d.8	<b>KNR 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	20		
52 d.8	<b>KNR 4-03 0907-05</b>	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w tablicach elektrycznych	kpl.	5		
53 d.8	<b>KNR-W 4-03 1117-05</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	120		
54 d.8	<b>KNR-W 4-03 1116-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	80		
55 d.8	<b>KNR-W 4-03 1146-02</b>	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1		
56 d.8	<b>KNR-W 5-08 0701-11</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.	1		
9						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: