

---

PRZEDMIAR ROBÓT nr CP/02/2014-PR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA O SZYB WINDOWY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W KOBIERNICACH UL. ŻYWIECKA 10, NA DZIAŁCE NR 463/11 - Instalacja Elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : OŚRODEK ZDROWIA W KOBIERNICACH ul. ŻYWIECKA NR 10; 43-356 KOBIERNICE  
INWESTOR : URZĄD GMINY PORĄBKA  
ADRES INWESTORA : ul. KRAKOWSKA 3; 43-356 KOBIERNICE  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Podstawny  
DATA OPRACOWANIA : 17 maj 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17 maj 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna zasilania windy.</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	m m	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 10	szt. szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>2</b>		<b>Przystosowanie tablic bezpiecznikowych.</b>			
6 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
7 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
8 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt szt	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
9 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
10 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	szt szt	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
11 d.2	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 8	m m	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 26	szt. szt.	26,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia.</b>			
13 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
14 d.3	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
15 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 11	m m	11,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
16 d.3	KNR 4-03 1010-07 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany - budowlę o wys.do 12 m 3	szt. szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
17 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2). 4	kpl. kpl.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.3 0303-05 z.o. 9901-5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowania bezśrubowo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt. szt.	 3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
19	KNR-W 5-08 d.3 0210-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m m	 15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych z kloszem. Awaryjna	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
21	KNR-W 5-08 d.3 0504-03 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m. Naświetlacz LED 10W	kpl. kpl.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
23	KNR 2-02 r. d.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy ruszowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,21)			
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze, uziemienia.</b>			
24	KNR 5-08 d.4 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100 mm. Analogia obudowy, konstrukcje metalowe	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
25	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.żył szt.żył	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
26	KNR 4-03 d.4 0902-07	Montaż końcówek kablowych lutowanych na przewodach Cu lub mosiężnych do 16 mm <sup>2</sup>	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa.</b>			
27	KNR 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m m	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
28	KNR-W 5-08 d.5 0601-11 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
29	KNR-W 5-08 d.5 0606-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m m	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
30	KNR-W 5-08 d.5 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m m	 12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
31	KNR 5-08 d.5 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
32	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
33	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
34	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar pomiar	 1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
35 d.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
36 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja elektryczna zasilania windy.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	0,3000		
2.	przewody elektroenergetyczne (HDGs PH90) NKGS/NHXH-J PH90/FE180 5x6 mm2	m	10,4000		
3.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przystosowanie tablic bezpiecznikowych.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	szt	2,0000		
2.	Wyłącznik nadprądowy S313C50	szt	1,0000		
3.	Wyłącznik nadprądowy S311B6	szt	2,0000		
4.	rozłącznik bezpiecznikowy R 303 63A LEGRAND 606709	szt.	1,0000		
5.	Przewód LY-750V 25mm2	m	8,3200		
6.	Wkładka topikowa D02 gL 25A/400V E 18	szt	3,0000		
7.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja oświetlenia.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa oświetlenia awaryjnego PRIMOS AT 3C LED5 IP65 (Hybryd)	szt.	2,0000		
2.	Naświetlacz LED z czujnikiem PIR typ N-PIR-10W-EP-C	szt.	2,0000		
3.	Puszka odgałęźna PO - 140x140mm IP-42	szt	3,0600		
4.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	0,6000		
5.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	5,2000		
6.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	145,4000		
7.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	8,0000		
8.	materiały pomocnicze	zł			
9.	Materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Połączenia wyrównawcze, uziemienia.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,4800		
2.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	4,1600		
3.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	2,0800		
4.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja odgromowa.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Klej FIX HIGH TACK	szt	1,4000		
2.	Pręty stal.walc.na gorąc. fi 8 ocynk.	kg	14,5600		
3.	wsporniki dachowe	szt.	12,1200		
4.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	4,0400		
5.	Uchwyt wsporczy z tworzywa nr k. 30.3 ELKO-BIS	szt.	4,0400		
6.	Złącza krzyżowe uniwersalne	szt.	12,1200		
7.	Złącza krzyżowe	szt.	2,0000		
8.	Maszt uziomowy z podstawą betonową 3,0m	szt.	1,0000		
9.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Pomiary

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: