

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚDS W KOWALACH OLECKICH
Kod CPV	45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
Budowa	KOWALE OLECKIE, DZ. NR. 300, GM. KOWALE OLECKIE
Inwestor	Gmina Kowale Oleckie ul. Kościuszki 44, 19-420 Kowale Oleckie
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PROJEKTOR" 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 85C

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopeć

sierpień 2014



ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚDS W KOWALACH OLECKICH

Opracowanie dotyczy wykonania instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach Budynku ŚDS.w Kowalach Oleckich

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót elektrycznych:

- demontaż
- wewn. wzl,
- rozdzielnia elektryczna R1,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja oświetlenia,
- wyrównania potencjałów

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚDS W KOWALACH OLECKICH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I. Demontaże CPV:45315100-9					
1	KNNR 9 0201/05	SST p1.2	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
2	KNNR 9 0401/07	SST p1.2	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	7,000
3	KNNR 9 0402/06	SST p1.2	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	8,000
4	KNNR 9 0501/05	SST p1.2	Demontaż oprawy żarowej	szt	7,000
5	KNNR 9 0702/06	SST p1.2	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych do 4x10mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	kpl	1,000
II. Wewnętrzne linie zasilające, tablice rozdzielcze CPV:45315100-9					
6	KNR 5-10 0313/10	SST p2.4	Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebiciem otworów w stropach lub ścianach z cegły o grubości do 2 cegły i średnicy zewnętrznej rury do 40mm	przep	6,000
7	KNR 4-03 1001/23	SST p5.1	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RL37 w podłożu ceglany (włz do R1 zejścia z rozdzielnic parter)	m	4,000
8	KNR 5-08 0107/03	SST p2.4	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (włz do R1 zejścia z rozdzielnic parter)	m	4,000
9	KNR 5-08 0110/03	SST p2.4	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach (włz do R1 - piwnica)	m	23,000
10	KNNR 5 0203/03	SST p2.1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur YDYżo 5x4mm2	m	31,000
11	KNNR 5 1208/02	SST p5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	6,000
12	KNR 5-10u1 4500/05	SST p5.1	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
13	KNR 5-08 0813/02	SST p5.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
14	KNR 4-03 1202/02	SST p5.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
15	KNNR 5 0407/03	SST p2.2	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303 C25A (w RG)	szt	1,000
16	KNNR 5 0407/04	SST p2.2	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przepięciowego B+C (w RG)	szt	1,000
17	KNR 5-08u1 0300/06	SST p2.3	Montaż tablicy rozdzielczej - R1 wg rys. E4	szt	1,000
18	KNR 5-08w 0401/07	SST p5.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących. Montaż Szyny Wyrównania Potencjału	szt.	1,000
III. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV:45315100-9					
19	KNR 4-03 1004/17	SST p5.1	Mechaniczne przebicie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	7,000
20	KNR 4-03 1001/01	SST p5.1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	60,000
21	KNR 5-08 0210/04	SST p2.1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 5x2,5 (kuchienka)	m	7,000

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚDS W KOWALACH OLECKICH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0210/04	SST p2.1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYzo 3x2,5	m	60,000
23	KNR 5-08 0210/04	SST p2.1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5	m	50,000
24	KNR 5-08 1208/02	SST p5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	60,000
25	KNR 5-08 0301/02	SST p2.4	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	2,000
26	KNR 5-08u1 0400/02	SST p2.2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /dzwonek do sygnalizacji przyzywowej 220V/	kpl	1,000
27	KNR 5-08 0307/02	SST p2.2	SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy	szt	1,000
28	KNR 5-08 0301/20	SST p5.1	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	26,000
29	KNR 5-08u1 0600/05	SST p5.1	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	26,000
30	KNR 5-08 0307/02	SST p5.1	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
31	KNR 5-08 0307/02	SST p5.1	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych min. IP44 w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
32	KNR 5-08u1 1200/04	SST p5.1	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szt	8,000
33	KNR 5-08 0308/01	SST p5.1	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych natynkowych (piwnica)	szt	2,000
34	KNR 5-08u1 1200/05	SST p5.1	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego podwójnego	szt	9,000
35	KNR 5-08 0309/06	SST p5.1	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - pojedyncze podtynkowe	szt	2,000
36	KNR 5-08 0309/06	SST p5.1	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - pojedyncze natynkowe (piwnica)	szt	4,000
37	KNR 5-08 0502/05	SST p5.1	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	16,000
38	KNR 5-08 0516/05	SST p5.1	Montaż na gotowym podłożu opraw żyrandolowych	szt	4,000
39	KNR 5-08 0504/04	SST p5.1	Montaż opraw typu plafoniera szczelna - łazienki, pom. gosp	szt	2,000
40	KNR 5-08 0516/05	SST p5.1	Montaż opraw typu Plafoniera - sień, korytarz	szt	2,000
41	KNR 5-08 0516/05	SST p5.1	Montaż na gotowym podłożu opraw typu oprawa kinkietowa szczelna - na zewnątrz nad drzwiami	szt	1,000
42	KNR 5-08 0516/05	SST p5.1	Montaż na gotowym podłożu oprawa kinkietowa łazienka/kuchnia min. IP44	szt	2,000
43	KNR 5-08 0516/05	SST p5.1	Montaż na gotowym podłożu oprawa piwnica min. IP44	szt	5,000

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚDS W KOWALACH OLECKICH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 1203/01	SST p5.1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² - podłączenie podgrzewacza wody	.	
				szt	3,000
			IV. Prace R.P. CPV:45315100-9		
45	KNR 4-03 1202/01	SST p8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
				pomiar	10,000
46	KNR 4-03 1202/02	SST p8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego		
				pomiar	1,000
47	KNNR 5 1305/01	SST p8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
				próba	2,000

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚDS W KOWALACH OLECKICH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25	t	0,006		
2	DY 4mm2	m	10,000		
3	Dzwonek gong	szk	1,000		
4	Gniazda hermetyczne natynkowe z uziemieniem CEDAR	szk	4,080		
5	Gniazda hermetyczne pojed. z uziemieniem	szk	2,040		
6	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szk	9,180		
7	Kołki kotwiące	szk	32,000		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szk	26,000		
9	Końcówki kablowe	szk	10,000		
10	Łącznik jednobiegunowy IP44 p/t	szk	2,040		
11	Łącznik jednobiegunowy p/t	szk	5,100		
12	Łącznik schodowy p/t	szk	8,160		
13	Łączniki bryzgoszczelne CEDAR	szk	2,040		
14	Ochronnik przepięciowy 4P B+C	szk	1,000		
15	Opaski kablowe OKi	szk	2,000		
16	Oprawa Kula mleczna 1x60W biały	szk	1,020		
17	oprawa żyrandolowa 4 punktowa - klosz biała kula (4x40W)	szk	4,080		
18	OR-OP-311	szk	5,100		
19	Plafoniera SATELA 3 270 1x60W IP54 biały	szk	2,000		
20	Plafoniera SATURN CLASSIC 1x60W biały	szk	2,040		
21	Przewód kabelkowy YDYzo 5x4mm2	m	32,240		
22	przycisk dzwonka natynkowy	szk	1,020		
23	Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	szk	26,520		
24	Rozdzielnica R1 kompletna wg rys E4	szk	1,000		
25	Rury winidurkowe RL37 z uchwytami	m	28,080		
26	Rury winidurkowe RL37	m	3,300		
27	SPLASH-AQUATIC 2xG9 rurka	szk	2,040		
28	SZYNA WYRÓWNIANIA POTENCJALU (POT-16)	szk	1,000		
29	Uchwyty	szk	2,000		
30	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,004		
31	Wkręty	szk	2,000		
32	Wyłącznik przeciwporażeniowy S303 C25A	szk	1,000		
33	YDYp 3x1,5	m	52,000		
34	YDYzo 3x2,5	m	62,400		
35	YDYzo 5x2,5	m	7,280		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				