

Przedmiar

Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W BIAŁEJ
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	działki nr 630/1, 630/2 obręb Biała
Inwestor	Gmina Rzęśnia, ul. Kościuszki 16, 98 - 332 Rzęśnia

Sporządził Monika Jabłońska

Częstochowa grudzień 2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W BIAŁEJ

Charakterystyka:

Przedmiotem opracowania są wewnętrzne instalacje elektryczne w rozbudowywanym budynku OSP w Białej działki nr 630/1, 630/2. Projekt obejmuje:

" Wewnętrzną linię zasilającą WLZ

" Tablice elektryczną główną TE;

" Instalacje elektryczne wewnętrzne tj.:

1. Instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego,

2. Instalacje gniazd wtykowych,

3. Instalacje siłowa,

" Ochronę przeciwporażeniową,

" Ochronę przeciwprzepięciową.

UWAGA:

Niniejszy projekt nie obejmuje:

" Przyłącza energetycznego tj. od miejsca przyłączenia do złącza kablowego wraz z tym złączem i szafką pomiarową - są one przedmiotem innego opracowania.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane i instalacyjne oświetlenia drogowego

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 4, KNR 5; KNNR 1, KNNR 5

4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.

5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2015 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W BIAŁEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Doprowadzenie zasilania		
1	KNNR 5 0803/01	Wykonanie zasilania budynku od złącza do tablicy elektrycznej TE		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
		Montaż i wyposażenie tablicy elektrycznej TE		
2	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
3	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika głównego budynku	szt	1,000
4	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	30,000
5	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	3,000
6	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego	szt	5,000
7	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ochroników klasy B+C	szt	1,000
8	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika bezpiecznikowego 3-biegunowego	szt	1,000
		Instalacja oświetlenia ogólnego		
9	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich w cegle	m	220,000
10	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	220,000
11	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd	m	220,000
12	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	13,000
13	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych oświetleniowych do rur		
		220+220*0,03	m	226,600
		razem	m	226,600
14	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	22,000
15	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych	szt	5,000
16	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	15,000
17	KNNR 5 0307/01	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika 1-biegunowego IP44	szt	11,000
18	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika schodowego, 2-biegunowego IP 20	szt	4,000
19	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika schodowego, 2-biegunowego IP 44	szt	4,000
20	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego IP 20	szt	1,000
21	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego IP 44	szt	2,000
22	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych nastropowych o mocy 63W		

ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W BIAŁEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	7,000
23	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych o mocy 85W	kpl	8,000
24	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych o mocy 121W	kpl	4,000
25	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych o mocy 30W	kpl	3,000
26	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych o mocy 80W	kpl	4,000
27	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych o mocy 64W	kpl	2,000
28	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych naściennych (montaż nad lustrem)	kpl	1,000
29	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych (nad drzwiami wej.)	kpl	4,000
30	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych	kpl	3,000
31	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych piktogramów ewakuacyjnych	kpl	6,000
		Instalacja gniazd wtykowych i siły		
32	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich w cegle	m	485,000
33	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	485,000
34	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd	m	485,000
35	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	48,000
36	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur 485+485*0,03	m	499,550
		razem	m	499,550
37	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	36,000
38	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych	szt	5,000
39	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	4,000
40	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	9,000
41	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	26,000
42	KNNR 5 1205/07	Podłączenie urządzeń w budowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju 2.5mm2	szt	3,000
		Połączenia wyrównawcze		
43	KNNR 5-08 0602/06	Montaż szyny wyrównawczej GSW	m	1,000
44	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur zabezpieczających przewody wyrównawcze w cegle	m	45,000

ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W BIAŁEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5,000
46	KNNR 5 0102/05	Układanie rur zabezpieczających przewody wyrównawcze w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	45,000
47	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju LgY 6mm 45+45*0,03	m	46,350
			razem	46,350
48	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd	m	45,000
Instalacje odgromowe				
49	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu Fe/Zn oraz wsporników dachowych	m	72,000
50	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m	42,000
51	KNR 5-08 0107/03	Rury odgromowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	42,000
52	KNR 5-08 0607/13	Montaż uziemiających z bednarki na fundamentach	m	104,000
53	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki	szt	7,000
54	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	12,000
55	KNR 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego	szt	2,000
56	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,000
57	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką na złącze kontrolne p/t	szt	6,000
Próby i badania pomontażowe				
58	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
59	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	3,000
60	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
61	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
62	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
63	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
64	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
65	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000