

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA - BRANŻA ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Budowa	43-512 KANIÓW, UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 15A
Inwestor	GMINA BESTWINA, UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA
Biuro kosztorysowe	Paweł Pacut

Sporządził mgr inż. Paweł Pacut

Czechowice - Dziedzice 5.08.2019

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

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

- przeniesienie skrzynki licznikowej na zewnętrzną elewację budynku,
- demontaż rozdzielni głównej,
- budowę nowej rozdzielni głównej wyposażonej w Pożarowy Wyłącznik Prądu Przedszkola,
- budowę nowych WLZ-ów do istniejących tablic bezpiecznikowych Przedszkola,
- budowę nowego WLZ do przeniesionej rozdzielnicy kotłowni RK,
- przeniesienie rozdzielnicy kotłowni w inną, planowaną lokalizację kotłowni,
- budowę instalacji wewnętrznej gniazd wtykowych i oświetlenia ogólnego i awaryjnego w projektowanych pomieszczeniach szatni,
- rozbudowę instalacji odgromowej budynku Przedszkola,
- budowę głównego połączenia wyrównawczego w szafce rozdzielni głównej PWP,

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaże		
1	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg (skrzynki) - rozdzielnia główna	szt	1,000
2	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg (skrzynki) - skrzynka licznikowa	szt	1,000
3	KNNR 9 0202/05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - rozdzielnia kotłowni	szt	1,000
4	KNNR 9 0401/07	Wywóz i utylizacja	szt	1,000
		Skrzynka licznikowa		
5	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
6	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - przeniesiony licznik	szt	1,000
7	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
8	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	8,000
9	KNNR 5 0106/08	Układanie rur stalowych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	8,000
10	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ²	m	40,000
11	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	8,000
12	KNNR-5-120 3-01	Podłączenie przewodów pod zaciski aparatów elektrycznych	szt	3,000
13	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
		Pozarowy wyłącznik prądu budynku		
14	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
15	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
16	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach przełącznika faz	szt	1,000
17	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
18	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	4,000
19	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	szt	1,000
20	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg SWP	szt	1,000
21	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	6,000
22	KNNR-5-130 1-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego Nr ST: 03	szt	4,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90,000
		Nowe okablowanie przycisków PWP		
24	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	9,000
25	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	90,000
26	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	3,000
27	KNNR-5-130 1-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego Nr ST: 03	szt	3,000
		WLZ		
28	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	60,000
29	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 03	otworów	10,000
30	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
31	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	60,000
32	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	60,000
33	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
		Rozdzielnia kotłowni RK		
34	KNNR-5-030 1-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	1,000
35	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
36	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach kontrolki napięcia	szt	1,000
37	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	szt	1,000
38	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego EFI-4 25/0,03	szt	1,000
39	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3,000
40	KNNR-5-120 3-01	Podłączenie przewodów pod zaciski aparatów elektrycznych	szt	6,000
41	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
42	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
43	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	70,000
44	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
45	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	62,000
46	KNNR-5-030 2-02	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych średnicy 60 mm	szt	5,000
47	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	5,000
48	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
49	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
50	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	1,000
51	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	2,000
52	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	1,000
53	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku dwubiegunowego IP44	szt	2,000
54	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg CZUJNIK RUCHU	szt	5,000
55	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) H1	kpl	2,000
56	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) E2	kpl	5,000
57	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) N4	kpl	8,000
58	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) AW1	kpl	1,000
59	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) AW2	kpl	2,000
60	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) EW1	kpl	1,000
61	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	22,000
62	KNNR-5-130 1-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego Nr ST: 03	szt	12,000
63	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
64	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	4,000
Rozbudowa instalacji odgromowej				
65	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: 03	m ³	3,000
66	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III Nr ST: 03	m	12,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO - CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie Nr ST: 03	szt	3,000
68	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: 03	m3	3,000