

Przedmiar robót 1/03/2020

Obiekt	Przebudowa budynku przedszkola. ETAP I. Oddymianie klatki schodowej i instalacja oświetlenia awaryjnego i systemu sygnalizacji pożarowej parteru.
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	78-400 Szczecinek ul. Księżnej Elżbiety 4
Investor	Publiczne Przedszkole im. Kornela Makuszyńskiego 78-400 Szczecinek ul. Księżnej Elżbiety 4

mgr inż. Mariusz Piotrowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

UAN-U 73428/22/96

Sporządził mgr inż. Mariusz Piotrowicz

Szczecinek 18.03.2020

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

Tablica przedmiararu robót

Przebudowa budynku przedszkola. ETAP I. Oddymianie klatki schodowej i instalacja oświetlenia awaryjnego i systemu sygnalizacji pożarowej parteru.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	270,000
2	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	270,000
3	KNR 4-03 1004/19		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebita do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.	2,000
4	KNR 4-03 1008/04		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	2,000
5	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegly w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,000
6	KNR 4-03 1008/02		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,4m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust	30,000
7	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegly w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,000
8	KNR 4-03 1008/01		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	20,000
3. Centrali p-poż. i oddymiania					
9	KNR 5-06 1601/06		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu ceglanym	szt	1,000
10	KNR 5-06 1601/02		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym - analogia montaż centrali oddymiania	szt	1,000
11	KNR 5-06 1604/03		Programowanie linii dozorowych SAP w centralach i przystawkach - wariant C z uruchomieniem aplikacji SmartVISIO	wariant	1,000
12	KNR 5-06 1604/02		Programowanie linii dozorowych SAP w centralach i przystawkach - wariant B	wariant	1,000
4. Kable i przewody					
13	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5mm2	m	115,000
14	KNR 5-08 0210/01		Kable i przewody ognioodporne HDGS 3x1,5mm2 300/500V	m	33,000
15	KNR 5-08 0210/01		Kable i przewody ognioodporne HDGS 3x2,5mm2 300/500V	m	100,000
16	KNR 5-08 0210/01		Kable i przewody ognioodporne NHXH 3x2,5mm2 300/500V	m	25,000
17	KNR 5-08 0210/01		Kable i przewody ognioodporne HTRKSH PH90 4x2x0,8	m	40,000
18	KNR 5-08 0210/01		Kable i przewody ognioodporne HTRKSHkw PH90 3x2x0,8	m	70,000
19	KNR 5-08 0210/01		Kabel telekomunikacyjny YnTRKSYekw 1x2x0,8	m	240,000
20	KNR 5-06 1605/01		Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu gipsowym, gazobetonowym	szt	3,000

Tabela przedmiarun robót

Przebudowa budynku przedszkola. ETAP I. Oddymianie klatki schodowej i instalacja oświetlenia awaryjnego i systemu sygnalizacji pożarowej parteru.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) zwykłych bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	3,000
22	KNR 5-06 1605/02		Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły - analogia uniwersalne gniazdo czujki	szt	17,000
23	KNR 5-06 1611/03		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu z cegły - czujki dymu S	szt	16,000
24	KNR 5-06 1611/03		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu z cegły - czujki ciepła i dymu TS	szt	1,000
25	KNR 5-06 1605/02		Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły - puszka instalacyjna 3AN/075A	szt	1,000
26	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) zwykłych bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły - analogia sygnalizator SA-K5N	szt	2,000
27	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce	szt	64,000
28	KNR 5-06 1605/02		Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły	szt	1,000
29	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) zwykłych bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły - analogia przycisk przewietrzania	szt	1,000
30	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) zwykłych bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły - analogia przyciski oddymiania	szt	2,000
31	KNR 5-06 1605/02		Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły - analogia montaż modułu FS 41 oraz TR 43	szt	1,000
32	KNR 4-01 0919/23		Wymiana okuć drzwiowych - sprężyny automatyczne "Yale" - analogia montaż napędów drzwiowych DDS	szt	5,000
33	KNR 4-01 0919/23		Wymiana okuć drzwiowych - sprężyny automatyczne "Yale" - analogia montaż samozamykaczy DC140	szt	2,000
34	KNR 4-01 0919/34		Wymiana okuć drzwiowych - zasuwki drzwiowe przykręcane - analogia montaż elektrozapęku Befo	szt	1,000
35	KNR 4-01 0919/34		Wymiana okuć drzwiowych - zasuwki drzwiowe przykręcane - analogia montaż zwory EL 350 S	szt	1,000
36	KNR 5-06 1605/02		Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły - analogia puszka PIP	szt	2,000
37	KNR 5-08 0401/07		Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	1,000
38	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozobraniem i zlozeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - analogia montaż czujnika deszcz/wiatr WRG 82	szt	1,000
			7. Oprawy oświetlenia awaryjnego, centrali nadzoru		
			razem	szt	1,000
			razem	szt	1,000
39	KNR-W 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetlenia - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	81,000
40	KNR-W 5-08 0512/01		Oprawa LOVATO II 1h open 2W Una	kpl	8,000
41	KNR-W 5-08 0512/01		Oprawa LOVATO universal 2W 1 h Una 350 lm	kpl	8,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku przedszkola. ETAP I. Oddymianie klatki schodowej i instalacja oświetlenia awaryjnego i systemu sygnalizacji pożarowej partenu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W-5-08 0504/06		Oprawa AWEX - EXIT-S-LED 1W 1h programowalny tryb SA/SE	kpl	3,000
43	KNR-W-5-08 0504/06		Oprawa ARROW N 1W 1h UN A programowalny tryb SA/SE (z pkt. uniwersalnym)	kpl	10,000
44	KNR-W-5-08 0401/07		Przygotowanie podłoża do zabudowania centralki nadzoru	szt	1,000
45	KNR-W-5-08 0403/02		Centralka C-RUBIC TP 4000 (650) z kartą SD	szt	1,000
46	KNR-5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	54,000
47	KNR AL-01 0603/02		Uruchomienie instalacji	inia	1,000
8. Badania i pomiary					
48	KNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu I-fazowego	pomiar	1,000
49	KNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu I-fazowego - każdy następnny pomiar	pomiar	1,000
50	KNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
51	KNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następnny pomiar	szt	1,000
52	KNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6,000
53	KNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny w pomieszczeniu	punkt	36,000

Spis działań przedmiaru robót

Przebudowa budynku przedszkola. ETAP I. Oddzymanie klatki schodowej i instalacja oświetlenia awaryjnego i systemu sygnalizacji pożarowej parteru.

Nr	Opis robót
1.	Korytka kablowe, brzdzy
2.	Rury osłonowe, przebicia
3.	Centrali p-poz. i oddymiania
4.	Kable i przewody
5.	Aparaty i osprzęt p-poz.
6.	Aparaty i osprzęt oddymianie
7.	Oprawy oświetlenia awaryjnego, centrali nadzoru
8.	Badania i pomiary