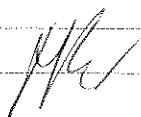


Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ
Kod CPV	45315100-9
Budowa	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269
Inwestor	GMINA RUCIANE - NIDA AL. WCZASÓW 4,12-220 RUCIANE - NIDA
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR RENATA KUCZYŃSKA-SZULCBACHER ul. Noniewicza 85C 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopec



12.2020

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ

Opracowanie obejmuje prace związane z budową łącznika i przebudową wejść w budynku Zespołu Szkół Samorządowych im. A. Osieckiej - Ruciane-Nida, ul. Gałczyńskiego 2 w zakresie instalacji elektrycznych.

W skład wykonanych prac wchodzi następujące instalacje:

1. Wykonanie rozdzielnic łącznika.
2. Instalacja oświetlenia.
3. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
4. Wykonanie systemu zamknięć drzwi ppoż.
5. Instalacja odgromowa.

BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I. Instalacje wewnętrzne CPV:45315100-9					
1	KNR 5-10 0313/10		SST p5.2 Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z cegły o grubości do 2 cegły i średnicy zewnętrznej rury do 40mm	przep	10,000
2	KNR 5-08 0107/03		SST p5.3 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL37 - przepusty	m	15,000
3	KNR 5-08 0110/02		SST p5.3 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - włz	m	30,000
4	KNR 5-08 0207/03		SST p5.3 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 5x2,5	m	30,000
5	KNR 5 0204/05		SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2,5	m	5,000
6	KNR 5 0204/05		SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	30,000
7	KNR 5 0204/05		SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	110,000
8	KNR 5 0204/05		SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m	40,000
9	KNR 5-08u1 0300/06		SST p5.1 Montaż tablicy rozdzielczej - Szafka z zabezp. - pom. techniczne piwnica	szt	1,000
10	KNR 5-08u1 0300/06		SST p5.1 Montaż tablicy rozdzielczej - TL (rys. B5)	szt	1,000
11	KNR 5-08 0812/04		SST p5.2 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
12	KNR 5-08u1 0600/05		SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	5,000
13	KNR 5-08u1 1200/02		SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika jednobiegunowego	szt	2,000
14	KNR 5-08u1 1200/04		SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szt	2,000
15	KNR 5-08 0308/04		SST p5.1 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt	2,000
16	KNR 5-08u1 1200/02		SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika jednobiegunowego - przycisk dzwonka (odtworzenie)	szt	2,000
17	KNR 5-08 0502/06		SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	6,000
18	KNR 5-08 0503/04		SST p5.1 Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych - oprawy mocowane na śrubach - 2 mocowania	kpl	8,000
19	KNR 5-08 0504/07		SST p5.6 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugooodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa LED typ A	szt	4,000
20	KNR 5-08 0504/07		SST p5.6 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugooodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa LED typ AW	szt	2,000
21	KNR 5-08 0504/07		SST p5.6 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugooodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa LED typ B	szt	3,000
22	KNR 5-08 0504/07		SST p5.6 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugooodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa LED typ C	szt	1,000

BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEIŚĆ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0504/07		SST p5.6 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa LED typ D	szt	9,000
24	KNR 5-08 0516/05		SST p5.6 Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej piktogramowej 1H - EW1	szt	2,000
25	KNR 5-08 0403/02		SST p5.6 Montaż oprawy awaryjnej - AW1 M1 IP65 4LED AW1hCTI2	szt	1,000
26	KNR 5-08 0403/02		SST p5.6 Montaż oprawy awaryjnej - AW3 M1 IP65 4LED AW1hCTI2 -20*	szt	1,000
27	KNR 5-08 0812/01		SST p5.1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce	szt	180,000
28	KNR 4-03 1202/01		SST p5.11 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5,000
29	KNR 4-03 1202/02		SST p5.11 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
30	KNR 4-03 1205/05		SST p5.11 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	6,000
II. System automatycznego zamknięcia drzwi na strefach ppoż. CPV:45315100-9					
31	KNR 4-03 1008/01		SST p5.2 Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 37 mm	przepust.	4,000
32	KNNR 5 0204/05		SST p5.1 Układanie przewodów kabełkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	30,000
33	KNNR 5 0204/02		SST p5.1 Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8	m	20,000
34	KNR AL-01 0401/01		SST p5.4 Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.	4,000
35	KNR AL-01 0402/01		SST p5.4 Montaż przycisków przerywających	szt.	2,000
36	KNR AL-01 0101/01		SST p5.4 Montaż centrali zamknięć ogniowych	szt.	2,000
37	KNR AL-01 0109/02		SST p5.4 Montaż chwytaka elektromagnetycznego posadzkowego ze zworką	szt.	2,000
38	KNR AL-01 0109/02		SST p5.4 Montaż chwytaka elektromagnetycznego ściennego ze zworką	szt.	2,000
39	KNNR 5 1203/08		SST p5.1 Podłączenie przewodów kabełkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie zasilania central i napędów	szt.żył	24,000
III. Instalacje zewnętrzne CPV:45315100-9					
40	KNNR 5 0705/01		SST p5.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - dwudzielna HDPE110 - zabezpieczenie istn. linii kablowej nN	m	4,000
41	KNR 5-08u1 0300/06		SST p5.1 Przeniesienie anteny TV - analogia	szt	1,000
IV. Instalacja odgromowa CPV:45315100-9					
42	KNR 5-08 0604/01		SST p5.1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	20,000
43	KNR 5-08 0618/01		SST p5.1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	4,000
44	KNR 5-08 0607/02		SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn d=8mm	m	15,000

BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 5-08 0602/11		SST p5.1 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach przyspawanych do konstrukcji	m	4,000
46	KNR 4-03 1205/03		SST p5.11 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2,000

BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	4,160		
2	Centrala zamknięć ogniowych BAZ 04-N-UT	szt	2,000		
3	Czujka optyczna OSD-23 z gniazdem	szt	4,000		
4	DFeZn d=8mm	m	36,400		
5	Elektrotrzymacz posadzkowy ze zworą	szt	2,000		
6	Elektrotrzymacz ścienny ze zworą	szt	2,000		
7	Kabel koncentryczny RG6U	m	10,000		
8	Kołki kotwiące	szt	24,000		
9	Kołki rozporowe plastikowe	szt	12,000		
10	Łącznik dzwonkowy p/t	szt	2,040		
11	Łącznik F typu beczka	szt	2,000		
12	Łącznik jednobiegunowy p/t hermetyczny	szt	2,040		
13	Łącznik jednobiegunowy p/t	szt	2,040		
14	Łącznik schodowy p/t	szt	2,040		
15	Oprawa awaryjna AW1 M1 IP65 4LED AW1hCTI2	szt	1,000		
16	Oprawa awaryjna AW3 M1 IP65 4LED AW1hCTI2 -20*	szt	1,000		
17	Oprawa BSE LED 840 1400lm 15W IP44 "C"	szt	1,000		
18	Oprawa DN 140 MINI LED 840 1010lm 10W RAL 9005 IP54 "D"	szt	9,000		
19	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa MONITOR1 IP40 LED OPI G 1,2 TC 1	szt	2,040		
20	Oprawa FX LED 35 RR 4000K 2550lm 16W BLACK "A"	szt	4,000		
21	Oprawa FX LED 35 RR 4000K 2550lm 16W BLACK "AW" - wersja AW	szt	2,000		
22	Oprawa PK FL MIDI 1 840 3400lm 32W RAL 9005 IP65 "B"	szt	3,000		
23	Przycisk przerywający UT 4U-PL	szt	2,000		
24	Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	szt	5,100		
25	Rozdzielnica natynkowa 2x6s	szt	1,000		
26	Rozdzielnica TL kompletna wg rys. E5	szt	1,000		
27	Rura dwudzielna A110PS	m	4,160		
28	Rurka odgromowa grubościenna	m	15,600		
29	Rury winidurkowe RL28	m	31,200		
30	Rury winidurkowe RL37	m	25,260		
31	Śruby specjalne	szt	16,000		
32	Wsporniki dachowe	szt	20,200		
33	Wsporniki ścienne	szt	19,190		
34	YDY 5x2,5	m	36,400		
35	YDYp 3x1,5mm2	m	145,600		
36	YDYp 3x2,5mm2	m	31,200		
37	YDYp 4x1,5mm2	m	41,600		
38	YnTKSY 1x2x0,8	m	20,800		
39	Zabezpieczenie nadprądowe 3C20	szt	1,000		
40	Złącze krzyżowe	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			