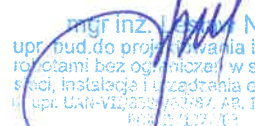


Przedmiar robót

Wymiana wyłączników PPOŻ oraz dobudowa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Jarosławiu

Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 1 w Jarosławiu**

Inwestor: **Szkoła Podstawowa nr 1 w Jarosławiu, 37-500 Jarosław ul. 3-go Maja 30**


mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
II upr. UAN-VII/2008/22-87, AB, III-7342/95/99
REG. II 127/K2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana wyłączników PPOŻ oraz dobudowa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Jarosławiu		
1	Grupa	Budynek główny		
1.1	Element	Demontaż		
1.1.1	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35·mm ²	m	20
1.1.2	KNNR 9/203/8	Aparaty elektryczne, masa do 20·kg, demontaż wyłącznika głównego RA	szt	1
1.1.3	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ² - rozdzielnica główna	kpl	1
1.1.4	KNNRW 9/205/4	Liczniki energii elektrycznej, demontaż, 1-fazowy	szt	46
1.2	Element	Rozdzielnice RG + TA + WLZ-y główne+do lokali mieszkalnych		
1.2.1	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
1.2.2	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Rozdzielnica pomiarowo - demontaż obudowy rozdzielnicy WG+TL	kpl	1
1.2.3		Przebudowa rozdzielnicy ZK+WG+TL na ZK+TL+WG - kalkulacja własna	kpl	1
1.2.4	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Rozdzielnica pomiarowo - ponowny montaż rozdzielnicy RG+TA po przebudowie	kpl	1
1.2.5	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - montaż wyłącznika mocy compact 1 NSX3x160A 3P Schreder	kpl.	1
1.2.6	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm ² - LgY50mm ²	m	20
1.2.7	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm ²	szt	20
1.2.8	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	szt	20
1.2.9	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²	0,5
1.2.10	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Przycisk PPOŻ PWP1-W01-B-30-2LED7M 230V	szt	1
1.2.11	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg -Urządzenie sygnalizacyjne US/PWP - SO/PWP-24V-C	szt	1
1.2.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - NHXS 5x2,5mm ² /E90	m	4
1.2.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - NHXS 2x2,5mm ² /E90	m	4
1.2.14	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	szt	10
1.2.15	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	m	5
1.2.16	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy montaż	szt	1
1.2.17	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.2.18		Koszty rozplombowania i oplombowania układów pomiarowych poszczególnych lokali mieszkalnych	kpl	1
1.3	Grupa	Budynek Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1		
1.3.1	Element	Demontaż		
1.3.1.1	KNNR 9/203/8	Aparaty elektryczne, masa do 20·kg, demontaż wyłącznika głównego RA	szt	1
1.3.1.2	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ² - demontaz obudowy	kpl	1
1.3.2	Element	Przebudowa wyłącznika PPOŻ.		
1.3.2.1	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
1.3.2.2	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - montaż wyłącznika PPOŻ CX2004-R-3P-160A-BK-OPDP-KS2.W	kpl.	1
1.3.2.3	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A - analogia skrzynka 400x400	kpl	1
1.3.2.4	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10·kg -analogia certyfikowany zasilacz urządzeń ochrony PPOŻ ZSP135-DR-7A-3	szt	1
1.3.2.5	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm ² - LgY50mm ²	m	20
1.3.2.6	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm ²	szt	20
1.3.2.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	szt	20
1.3.2.8	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²	0,5

Wymiana wyłączników PPOŻ oraz dobudowa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Jarosławiu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.9	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Przycisk PPOŻ PWP1-W01-B-30-2LED7M 230V	szt	1
1.3.2.10	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg -Urządzenie sygnalizacyjne US/PWP - SO/PWP-24V-C	szt	2
1.3.2.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.3.2.12	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1
1.3.2.13	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	40
1.3.2.14	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - NHXS 5x2,5mm2/E90	m	40
1.3.2.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - NHXS 2x2,5mm2/E90	m	40
1.3.2.16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	24
1.3.2.17	KNNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m	2
1.3.2.18	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.3.2.19		Koszty rozplombowania i oplombowania układów pomiarowych poszczególnych lokali mieszkalnych	kpl	1
1.3.3	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
1.3.3.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Krotność=3	szt	1
1.3.3.2	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna Krotność=3	szt	1
1.3.3.3	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa Krotność=3	szt	1
1.3.3.4	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	100
1.3.3.5	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5-mm2	m	100
1.3.3.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - analogia oprawa awaryjna	szt.	24
1.3.3.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - analogia oprawa ewakuacyjna	szt.	15
1.3.3.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0112		
2.	certyfikowany zasilacz urządzeń ochrony PPOŻ ZSP135-DR-7A-3	kpl	1		
3.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	378		
4.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-mm2	szt	41,2		
5.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	145,6		
6.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	95,2		
7.	montaż wyłącznika PPOŻ CX2004-R-3P-160A-BK-OPDP-KS2.W	szt	1		
8.	Obudowa PCV 400x400	kpl	1		
9.	Oprawa awaryjna LED nastropowa lub zwieszakowa H=1h	kpl	24		
10.	Oprawa ewakuacyjna LED 2W natynkowa lub zwieszakowa	szt	15		
11.	Piasek do zapraw	m3	0,056		
12.	Przewód LgY 450/750V 1x50-mm2	m	41,6		
13.	Przewód NHXS 2x2,5mm2/E90	mb	45,76		
14.	Przewód NHXS 5x2,5mm2/E90	mb	45,76		
15.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	104		
16.	Przycisk PPOŻ PWP1-W01-B-30-2LED7M 230V	kpl	2		
17.	Szyna łączeniowa rozdzielnic BJ1/16x12	szt	4		
18.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	3		
19.	Urządzenie sygnalizacyjne US/PWP - SO/PWP-24V-C	kpl	3		
20.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0098		
21.	Woda	m3	0,014		
22.	Wyłącznik mocy compact 1 NSX3x160A 3P Schreder	kpl	1		
23.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-25A	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					