

USŁUGI PROJEKTOWE
Piotr Jurzak
ul. Wrzosowa 12
43-340 Kozy

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE BUDYNKU BURS Y SZKOLNEJ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO

Budowa: **Oświetlenie awaryjne klatki schodowej oraz oddymianie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **43-374 BUCZKOWICE UL. GRUNWALDZKA 220 DZIAŁKA NR 2234/20, 2234/22**

Nr STWiOR: **E/ST**

Nazwa i kod CPV: **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Inwestor: **POWIATOWY ZESPÓŁ PLACÓWEK SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SZCZYRK
UL. GRUNWALDZKA 220 43-374 BUCZKOWICE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzór w Budownictwie inż. Łukasz Chmiel 43-330 Wilamowice, ul.
Osiedlowa 11.**

Data opracowania:
2018-01-25

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Jurzak

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projekt obejmuje swym zakresem:

- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego
- Instalację oświetlenia awaryjnego klatki schodowej,
- Oddymianie klatki schodowej;
- Ochronę przeciwporażeniową,
- Połączenia wyrównawcze

Uwaga: nie obejmuje malowania pomontażowego oraz dostawy okna napowietrzania i okna oddymiania.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	E/ST	Kosztyorys	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE BUDYNKU BURSY SZKOLNEJ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO		
1		Element	Oświetlenie awaryjne		
1.1		Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia awaryjnego	kpl.	1
1.2		KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
1.3		KNR 403/1003/22	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4
1.4		KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	4
1.5		KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	360
1.6		KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	360
1.7		KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	360
1.8		KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDYżo 3x1,5mm ²	m	360
1.9		KNNR 5/511/1	Oprawy LED IP 44 830 1200lm Opal	kpl	1
1.10		KNNR 5/511/1	Oprawy LED awaryjna LED 3W 350lm 2h jednozadaniowa AT biała na jasno	kpl	23
1.11		KNNR 5/511/1	Oprawy LED awaryjna EXIT LED 3W 350lm 2h jednozadaniowa AT biała na jasno	kpl	22
1.12		KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	16
1.13		KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
1.14		KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1
1.15		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
1.16		KNR 508/402/1	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - montaż wyzwalacza w obudowie	szt	1
1.17		KNR 508/207/3	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinilowej - przewód HLGS 3x1,5mm ² do WG	m	35
1.18		KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	35
1.19		KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	35
1.20		KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	35
1.21		KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1
1.22		KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
1.23		KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.24		KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
2		Element	INSTALACJA ODDYMIANIA		
2.1		KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
2.2		KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	4
2.3		KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	77

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4		KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm	m	77
2.5		KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	77
2.6		KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YnTKSY ekw 2x2x0,8mm ²	m	10
2.7		KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YnTKSY 4x2x0,8mm ²	m	22
2.8		KNNR 5/203/7	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 30' mm ² HDGs PH 90 3x6mm ²	m	25
2.9		KNNR 5/203/7	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 30' mm ² YDYżo 3x2,5mm ²	m	20
2.10		KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5' NN, podłoże z cegły Centr Odd Centrala	szt	1
2.11		KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - siłowniki okienne	szt	4
2.12		KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz KABE KBZB-36-24V 5A-40AH	szt	1
2.13		KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane Puszki PIP	szt	1
2.14		KNR 506/1606/2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle (dla czujki LAB 1000_A2000)	szt	1
2.15		KNR 506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic (A 2000)	szt	1
2.16		KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła Przycik oddymiania	szt	2
2.17		KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	2