

PRZEDMIAR ROBÓT

2018-11-404

Obiekt Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa ul. Siedlecka 4, dz. Nr 318/6, 72-010 Police

Inwestor Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marii Skłodowskiej – Curie z Oddziałami Dwujęzycznymi Ul. Siedlecka 4 72-010 Police

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski
ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.052 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Małgorzata Piotrowska

Bydgoszcz listopad 2018

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

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest remont pawilonu głównego (oświetlenia) w szkole podstawowej Nr 3 przy ul. Siedleckiej w Policach.

Tabela elementów scalonych

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje elektryczne				
1.1.	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic T-3				
1.2.	Trasa przewodów				
1.3.	Osprzęt instalacyjny				
1.4.	Oświetlenie				
1.4.1.	Oświetlenie podstawowe				
1.4.2.	Oświetlenie awaryjne				
1.5.	Przewody				
1.6.	Pomiary				
	Razem				

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne		
		1.1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnic T-3		
1	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16A Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
		1.2. Trasa przewodów		
2	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Nr ST: E-00.02.01	szt	204,000
3	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: E-00.02.01	szt	102,000
4	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm, korytka siatkowe 200H30mm Nr ST: E-00.02.01	m	102,000
		1.3. Osprzęt instalacyjny		
5	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-00.02.01	szt	8,000
6	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
7	KNNR-W 9 0401/01	Wymiana podtynkowego wyłącznika jednobiegunowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
8	KNNR-W 9 0401/01	Wymiana podtynkowego wyłącznika świecznikowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
9	KNNR-W 9 0401/02	Wymiana podtynkowego przełącznika schodowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
		1.4. Oświetlenie		
		1.4.1. Oświetlenie podstawowe		
10	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa Downlight LED 12,5W, 1050LM, przesłona przezroczysta IP20/44 ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	46,000
11	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa nastropowa downlight LED 18W, 1900LM przesłona przezroczysta IP20 ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	5,000
		1.4.2. Oświetlenie awaryjne		
12	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa nastropowa awaryjna LED 2W, 205LM z 1-godzinnym modulem podtrzymania, IP44 - optyka droga ewakuacyjna Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
13	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa dostropowa awaryjna LED 3W, 260LM z 1-godzinnym modulem podtrzymania, IP20 - optyka droga ewakuacyjna Nr ST: E-00.02.01	kpl	9,000
		1.5. Przewody		
14	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem, przewód YDYżo 3x1,5mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	88,000
15	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem, przewód YDYżo 4x1,5mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	132,000
16	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3x1,5mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	205,000
17	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach, przewód YDYżo 4x1,5mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	307,000
18	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	122,000
		1.6. Pomiary		
19	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	4,000
20	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
21	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
22	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego Nr ST: E-00.02.01 51+10	szt	61,000
		razem	szt	61,000
23	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Nr ST: E-00.02.01	punkt	1,000
24	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Nr ST: E-00.02.01	punkt	4,000

Tabela elementów szczegółowa

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacje elektryczne						
1.1.	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy T-3						
1.2.	Trasa przewodów						
1.3.	Osprzęt instalacyjny						
1.4.	Oświetlenie						
1.4.1.	Oświetlenie podstawowe						
1.4.2.	Oświetlenie awaryjne						
1.5.	Przewody						
1.6.	Pomiary						
	Razem						

Zestawienie robocizny

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	14,640		
2	Robotnicy	r-g	119,148		
		Razem	133,788		

Zestawienie materiałów

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	224,400		
2	Konstrukcje wsporcze	szt	102,000		
3	Korytka siatkowe 200H30mm	m	102,000		
4	Łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20	szt	1,000		
5	Łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt	5,100		
6	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt	2,040		
7	oprawa dostropowa awaryjna LED 3W, 260LM z 1-godzinnym modułem podtrzymania, IP20 - optyka droga ewakuacyjna	szt	9,000		
8	oprawa Downlight LED 12,5W, 1050LM, przesłona przezroczysta IP20/44 ze źródłem światła	szt	46,000		
9	oprawa nastropowa awaryjna LED 2W, 205LM z 1-godzinnym modułem podtrzymania, IP44 - optyka droga ewakuacyjna	szt	1,000		
10	oprawa nastropowa downlight LED 18W, 1900LM przesłona przezroczysta IP20 ze źródłem światła	szt	5,000		
11	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm ²	m	304,720		
12	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5mm ²	m	456,560		
13	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	8,160		
14	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B16A	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Remont pawilonu głównego Szkoły Podstawowej Nr 3 w Policach - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	0,000		