

PRZEDMIAR ROBÓT 19019

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106 , 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE
Kod CPV	
Budowa	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Wojska Polskiego ul. Wojska Polskiego 4, 42 – 480 Poręba
Inwestor	Urząd Miasta Poręba ul. Dworcowa 1, 42-480 Poręba
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Sporządził mgr inż. Piotr Pająk

Zawiercie Czerwiec 2019 r.

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

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106 , 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
1.1.	Trasy kablowe
1.2.	Tablice elektryczne - rozbudowa
1.3.	Oświetlenie ogólne, awaryjne
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.5.	Okablowanie
1.6.	Pomiary, sprawdzenia
2.	PRACE DODATKOWE

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106, 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1.1. Trasy kablowe				
1	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3,000
2	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Szerokosc * głębokos * długosc kabli *0,15 [m] 0,08*0,05*650	m3 razem m3	2,600 2,600
3	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	650,000
4	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	80,000
5	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5,000
1.2. Tablice elektryczne - rozbudowa				
6	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy elektrycznej Tpor o niezbędną aparaturę zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy elektrycznej TP1 o niezbędną aparaturę zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy elektrycznej TP2 o niezbędną aparaturę zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
1.3. Oświetlenie ogólne, awaryjne				
9	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw - A - Oprawa nasufitowa kloszowa LED 7200lm 48W OPAL E 840 L-1250	kpl	33,000
10	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw - AW - Oprawa awaryjna LED 370lm 3W autotest CNBOP 1h optyka do przestrzeni otwartych	kpl	5,000
1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny				
11	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	35,000
12	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	35,000
13	KNNR 5 0306/03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,000
14	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	31,000
1.5. Okablowanie				
15	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm ² - oprawy	m	330,000
16	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm ² - gniazda ogólne	m	380,000
17	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów HDMI - komplet	m	60,000
18	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów USB - komplet	m	15,000
1.6. Pomiary, sprawdzenia				
19	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
20	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	15,000
21	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
22	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba		

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106, 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			próba	62,000
23	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
24	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	5,000
25	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000
2. PRACE DODATKOWE				
26	Kalkulacja Własna	Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000
27	Kalkulacja Własna	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000
28	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106 , 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	15,200		
2	Elektromonter grupa II	r-g	15,000		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,000		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	37,627		
5	Robocizna	r-g	12,000		
6	Robotnicy grupa I	r-g	112,320		
7	Robotnicy	r-g	123,577		
		Razem	320,724		

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106, 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	22,880		
2	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	195,000		
3	Gips budowlany zwykły	kg	390,000		
4	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t z przesłoną styków	szt	31,000		
5	Oprawa - AW - Oprawa awaryjna LED 370lm 3W autotest CNBOP 1h optyka do przestrzeni otwartych	szt	5,000		
6	Oprawa - A - Oprawa nasufitowa kloszowa LED 7200lm 48W OPAL E 840 L-1250	szt	33,000		
7	Przewód 450/750V N2XH-J 3x2,5mm2	m	395,200		
8	Przewód 450/750V N2XH-J 4x1,5mm2	m	343,200		
9	Przewód HDMI 15m	m	60,000		
10	Przewód USB 5m	m	15,000		
11	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t.	szt	35,700		
12	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	35,000		
13	Wyłącznik instalacyjny 1P B10(16)	kpl	21,000		
14	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 30mA 40A	kpl	6,000		
15	Zaprawa cementowa	m3	2,600		
16	Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 121, 106, 206 I ŚWIETLICY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	0,000		