

PRZEDMIAR ROBÓT CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

Obiekt	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 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 Sp z o.o. Sp. K. 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. Tomasz Szymczyk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

Zawiercie MAJ 2020 r.

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 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	8,000
2	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Szerokosc * głębokos * dlugosc kabli *0,15 [m] 0,08*0,05*1050	m3 razem	4,200 4,200
3	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	850,000
4	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	160,000
5	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
1.2. Tablice elektryczne - rozbudowa				
6	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy elektrycznej Tpor o niezbedą aparatura zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy elektrycznej TP1 o niezbedą aparatura zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy elektrycznej TP2 o niezbedą aparatura 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	25,000
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	KNNR 5 0306/03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt	2,000
15	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	29,000
1.5. Okablowanie				
16	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm ² - oprawy	m	420,000
17	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm ² - gniazda ogólne	m	490,000
18	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów HDMI - komplet	m	80,000
19	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów USB - komplet	m	30,000
1.6. Pomiary, sprawdzenia				
20	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
21	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar		

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	17,000
22	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
23	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba	próba	17,000
24	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
25	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	7,000
26	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000
2. PRACE DODATKOWE				
27	Kalkulacja Własna	Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000
28	Kalkulacja Własna	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000
29	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	8,000		
2	KNKRB 3 0305/02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	4,200		
3	KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	850,000		
4	KNR-W 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	160,000		
5	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000		
1.2. Tablice elektryczne - rozbudowa					
6	Kalkulacja indywidualna Rozbudowa tablicy elektrycznej Tpor o niezbędą aparatura zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
7	Kalkulacja indywidualna Rozbudowa tablicy elektrycznej TP1 o niezbędą aparatura zabezpieczającą wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000		
8	Kalkulacja indywidualna Rozbudowa tablicy elektrycznej TP2 o niezbędą aparatura 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	25,000		
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	KNNR 5 0306/03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt	2,000		
15	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uzmiennieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	29,000		
1.5. Okablowanie					
16	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm2 - oprawy	m	420,000		
17	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm2 - gniazda ogólne	m	490,000		
18	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów HDMI - komplet	m	80,000		
19	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów USB - komplet	m	30,000		
1.6. Pomiary, sprawdzenia					
20	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
21	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	17,000		
22	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba	próba	1,000		
23	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba	próba	17,000		
24	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000		
25	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	7,000		
26	Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000		
2. PRACE DODATKOWE					
27	Kalkulacja Własna Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
28	Kalkulacja Własna Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
29	Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
		Razem			

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	22,200		
2	Elektromonter grupa II	r-g	15,000		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,600		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	25,659		
5	Robocizna	r-g	14,600		
6	Robotnicy grupa I	r-g	181,440		
7	Robotnicy	r-g	162,590		
		Razem	427,089		

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	45,760		
2	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	255,000		
3	Gips budowlany zwykły	kg	510,000		
4	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t z przesłoną styków	szt	29,000		
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	25,000		
7	Przewód 450/750V N2XH-J 3x2,5mm2	m	509,600		
8	Przewód 450/750V N2XH-J 4x1,5mm2	m	436,800		
9	Przewód HDMI 15m	m	80,000		
10	Przewód USB 5m	m	30,000		
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	15,000		
14	Wyłącznik różnicowopradowy 2P 30mA 40A	kpl	4,000		
15	Zaprawa cementowa	m3	4,200		
16	Łącznik 250V/10A p/t - schodowy z klawiszem	szt	2,000		
17	Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SAL LEKCYJNYCH NR 3, 116, 209 ORAZ 210 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	0,000		