

PRZEDMIAR ROBÓT CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

Obiekt	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 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 SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 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	4,000
2	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Szerokosc * głębokos * długość kabli *0,15 [m] 0,08*0,05*480	m3 razem m3	1,920 1,920
3	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	390,000
4	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	70,000
5	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	8,000
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
1.3. Oświetlenie ogólne, awaryjne				
8	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw - A - Oprawa nasufitowa kloszowa LED 7200lm 48W OPAL E 840 L-1250	kpl	9,000
9	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw - AW - Oprawa awaryjna LED 370lm 3W autotest CNBOP 1h optyka do przestrzeni otwartych	kpl	2,000
1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny				
10	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	13,000
11	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	13,000
12	KNNR 5 0306/03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000
13	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	11,000
1.5. Okablowanie				
14	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm2 - oprawy	m	180,000
15	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm2 - gniazda ogólne	m	200,000
1.6. Pomiary, sprawdzenia				
16	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
17	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8,000
18	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
19	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	8,000
20	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	4,000
22	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000
2. PRACE DODATKOWE				
23	Kalkulacja Własna	Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000
24	Kalkulacja Własna	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000
25	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 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	4,000		
2	KNKRB 3 0305/02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	1,920		
3	KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	390,000		
4	KNR-W 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	70,000		
5	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	8,000		
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		
1.3. Oświetlenie ogólne, awaryjne					
8	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw - A - Oprawa nasufitowa kloszowa LED 7200lm 48W OPAL E 840 L-1250	kpl	9,000		
9	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw - AW - Oprawa awaryjna LED 370lm 3W autotest CNBOP 1h optyka do przestrzeni otwartych	kpl	2,000		
1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny					
10	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	13,000		
11	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	13,000		
12	KNNR 5 0306/03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000		
13	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	11,000		
1.5. Okablowanie					
14	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm2 - oprawy	m	180,000		
15	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm2 - gniazda ogólne	m	200,000		
1.6. Pomiary, sprawdzenia					
16	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
17	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8,000		
18	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000		
19	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	8,000		
20	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000		
21	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	4,000		
22	Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000		
2. PRACE DODATKOWE					
23	Kalkulacja Własna Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
24	Kalkulacja Własna Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
25	Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
		Razem			

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	13,200		
2	Elektromonter grupa II	r-g	10,000		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,600		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,077		
5	Robocizna	r-g	10,600		
6	Robotnicy grupa I	r-g	82,944		
7	Robotnicy	r-g	67,902		
		Razem	200,323		

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	20,020		
2	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	117,000		
3	Gips budowlany zwykły	kg	234,000		
4	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t z przesłoną styków	szt	11,000		
5	Oprawa - AW - Oprawa awaryjna LED 370lm 3W autotest CNBOP 1h optyka do przestrzeni otwartych	szt	2,000		
6	Oprawa - A - Oprawa nasufitowa kloszowa LED 7200lm 48W OPAL E 840 L-1250	szt	9,000		
7	Przewód 450/750V N2XH-J 3x2,5mm2	m	208,000		
8	Przewód 450/750V N2XH-J 4x1,5mm2	m	187,200		
9	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t.	szt	13,260		
10	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	13,000		
11	Wyłącznik instalacyjny 1P B10(16)	kpl	7,000		
12	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 30mA 40A	kpl	2,000		
13	Zaprawa cementowa	m3	1,920		
14	Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI MUZYCZNEJ NR 4 ORAZ SALI LOGOPEDYCZNEJ NR 115 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	0,000		