

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku ZSP nr 1**
Adres obiektu budowlanego: **Budynek Zespołu SzkolnoPrzedszkolnego nr 1
ul. Kilińskiego 1
Gliwice 44-122**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1 w Gliwicach
ul. Kilińskiego 1
Gliwice 44-122**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-03-30**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	1.1. TABLICA ROZDZIELCZA RP2 I WEWN.LINIA ZASILAJACA. (Specyfikacja STWOi R E-01)
2	1.2. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. (Specyfikacja STWOi R E-01)
3	1.3. OŚWIETLENIE AWARYJNE. (Specyfikacja STWOi R E-01)
4	1.4. ROBOTY DEMONTAŻOWE I DODATKOWE (Specyfikacja STWOi R E-01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku ZSP nr 1			
1	Element	1.1. TABLICA ROZDZIELCZA RP2 I WEWN.LINIA ZASILAJACA. (Specyfikacja STWOi R E-01)			
1	KNNR 5/114/4	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - przepust pożarowy z zastosowaniem masy ognioodpornej	szt.	2,000	
2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,150	
3	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód kabelkowy miedziany 5x 4mm2, 750V	m	10,000	
4	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód kabelkowy miedziany 5x 4mm2, 750V	m	10,000	
5	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RP2 z wyposażeniem	szt.	1,000	
6	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	
7	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	
2	Element	1.2. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. (Specyfikacja STWOi R E-01)			
8	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	200,000	
9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WW200 pod korytko	szt.	60,000	
10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WW100 pod korytko	szt.	15,000	
11	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000	
12	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000	
13	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko metalowe perforowane szer.200mm, wys.50mm	m	70,000	
14	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko metalowe perforowane szer.100mm, wys.50mm	m	20,000	
15	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	3,000	
16	KNNR 5/114/4	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - przepust pożarowy z zastosowaniem masy ogniodpornej	szt.	4,000	
17	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	3 000,000	
18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy miedziany 3x2,5mm2, 750V	m	2 100,000	
19	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy miedziany 3x2,5mm2, 750V	m	900,000	
20	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	3 000,000	
21	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,940	
22	KNNR 2/1702/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 - obudowanie płytami karton-gips ciągów koryt kablowych	m2	58,000	
23	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.	182,000	
24	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka głęboka śr.60mm	szt.	182,000	
25	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtynkowe pojedyncze 2P+Z 10/16A z samozaciskami	szt.	131,000	
26	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtynkowe HDMI białe	szt.	12,000	
27	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtynkowe pojedyncze 2P+Z 10/16A, 250V z klapką IP44	szt.	17,000	
28	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtynkowe serii AQUANT IP55	szt.	2,000	
29	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd wtynkowych ZG wg schematu	szt.	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
30	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik uniwersalny 1-bieg. 16A, 250V IP20 w ramce	szt.	5,000	
31	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 2-bieg. 16A, 250V IP20 w ramce	szt.	11,000	
32	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk uniwersalny bistabilny 16A, 250V IP20 w ramce	szt.	4,000	
33	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa w istniejących tablicach zabezp. różnicowoprądowego	szt.	4,000	
34	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa LED - MP1 oznacz. wg projektu lub równoważna	kpl.	17,000	
35	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa LED - MP2 oznacz. wg projektu lub równoważna	kpl.	60,000	
36	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa LED - MP4 oznacz. wg projektu lub równoważna	kpl.	7,000	
37	KNNR 5/512/3	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa LED - MP5 oznacz. wg projektu lub równoważna	kpl.	12,000	
38	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	150,000	
39	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000	
40	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40,000	
41	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,000	
42	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	
43	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	49,000	
3	Element	1.3. OŚWIETLENIE AWARYJNE. (Specyfikacja STWOi R E-01)			
44	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel miedziany sygnalizacji pożaru w ekranie 1x2x0,8mm, 150/250V	m	1 300,000	
45	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego LED IP65 oznacz. wg. projektu A-Nc lub równoznaczna	kpl.	3,000	
46	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego LED IP65 oznacz. wg. projektu A-No lub równoznaczna	kpl.	22,000	
47	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1-stronna oznacz. wg. projektu EW1 lub równoznaczna	kpl.	6,000	
48	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2-stronna oznacz. wg. projektu EW2 lub równoznaczna	kpl.	2,000	
4	Element	1.4. ROBOTY DEMONTAŻOWE I DODATKOWE (Specyfikacja STWOi R E-01)			
49	KNNR 9/501/6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem	szt.	140,000	
50	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	60,000	
51	KNNR 9/402/5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	50,000	
52	KNNR 9/301/2	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych - schowanie pod tynk istn. przewodów układanych na uchwytach	m	100,000	
53	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów elektrycznych z demontażu	kg	150,000	
54	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji elektrycznej i teletechnicznej powykonawczej dla całego obiektu	kpl	1,000	