
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Modernizacja instalacji elektrycznej
Kod CPV 45310000-3
Budowa ZSE nr 1, ul. Kapucyńska 2
Inwestor Zespół Szkół Ekonomicznych nr 1 ul. Kapucyńska 2

Sporządził mgr inż. Marcin Skubis

Kraków, 13-06-2018

Modernizacja instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		II. PIĘTRO II - sala nr 24 i sala nr 28		
		IE-1 TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM		
		TABLICA T2		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istn. tablicy o zabezpieczenia dla nowych obwodów	kpl	1,000
		TABLICA T2-2		
2	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istn. tablicy o zabezpieczenia dla nowych obwodów	kpl	1,000
		IE-2 TRASY KABLOWE		
3	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt KE-100	szt	94,000
4	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Koryto metalowe KE-100	m	47,000
		IE-3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
5	KNNR 5 0501/02	ANALOGIA: Montaż opraw ośw. podstawowego typu LED - Oprawa A1 wg projektu	kpl.	10,000
		IE-4 OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU		
6	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.	2,000
7	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne, podtynkowe	szt.	5,000
8	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo A-V	szt.	2,000
9	E 0508 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - Kanał instalacyjny z przegrodą dostosowany do montażu osprzętu 110x60	m	15,000
10	KNR 5-08 0402/02	ANALOGIA: Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Zestaw gniazd: 1x 230V dedykowane DATA; 2x 230V ogólne; 2x RJ45 kat.6; gniazdo A-V	szt	2,000
		IE-5 KABLE, PRZEWODY		
11	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5mm	m	100,000
12	KNNR 5 0204/02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x2,5mm	m	80,000
		IE-6 INSTALACJA TELETECHNICZNA		
13	KNR AT-28 0110/13	Montaż wyposażenia szaf - montaż organizera kabli w istn. szafie RACK	szt.	1,000
14	KNR AT-28 0110/08	Montaż wyposażenia szaf - patch panel 24 porty w istn. szafie RACK	kpl.	1,000
15	KNNR 5 0201/01	Przewody teleinformatyczny np. U/UTP kat.6A MOLEX lub inny o równoważnych parametrach	m	120,000
		IE-7 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE		
16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000
17	Kalkulacja Indywidualna	Zabezpieczanie folią ochronną okien	kpl	1,000
18	KNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	10,000
19	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,000
20	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach		

Modernizacja instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,000
21	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180,000
22	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180,000
23	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,000
24	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,200
25	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	0,200
26	Kalkulacja indywidualna	Naniesienie opisów identyfikujących obwody na osprzęcie	szt.	17,000
IE-8 BADANIA I POMIARY INSTALACJI				
27	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6,000
28	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2,000
29	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	12,000
30	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4,000
31	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4,000
32	KNNR-W 9 121/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000
33	KNNR-W 9 121/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6,000
II. PIĘTRO III - sala nr 29, sala nr 34, sala nr 35, sala nr 35A				
IE-1 TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM				
TABLICA T3-2				
34	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istn. tablicy o zabezpieczenia dla nowych obwodów	kpl	1,000
TABLICA T3-3				
35	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istn. tablicy o zabezpieczenia dla nowych obwodów	kpl	1,000
IE-2 TRASY KABLOWE				
36	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt KE-100	szt	30,000
37	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Koryto metalowe KE-100	m	30,000
IE-3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
38	KNNR 5 0501/02	ANALOGIA: Montaż opraw ośw. podstawowego typu LED - Oprawa A1 wg projektu	kpl.	18,000
IE-4 OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU				
39	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.	4,000
40	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne, podtynkowe	szt.	9,000

Modernizacja instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo A-V	szt.	3,000
42	E 0508 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - Kanał instalacyjny z przegrodą dostosowany do montażu osprzętu 110x60	m	40,000
43	KNR 5-08 0402/02	ANALOGIA: Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Zestaw gniazd: 1x 230V dedykowane DATA; 2x 230V ogólne; 2x RJ45 kat.6; gniazdo A-V	szt	4,000
IE-5 KABLE, PRZEWODY				
44	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5mm	m	130,000
45	KNNR 5 0204/02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x2,5mm	m	165,000
IE-6 INSTALACJA TELETECHNICZNA				
46	KNNR 5 0201/01	Przewody teleinformatyczny np. U/UTP kat.6A MOLEX lub inny o równoważnych parametrach	m	220,000
IE-7 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE				
47	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000
48	Kalkulacja Indywidualna	Zabezpieczanie folią ochronną okien	kpl	1,000
49	KNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	20,000
50	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16,000
51	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	4,000
52	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	295,000
53	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	295,000
54	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4,000
55	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³	0,500
56	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m ³	0,500
57	Kalkulacja indywidualna	Naniesienie opisów identyfikujących obwody na osprzęcie	szt.	36,000
IE-8 BADANIA I POMIARY INSTALACJI				
58	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6,000
59	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000
60	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	21,000
61	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000

Przedmiar

Modernizacja instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,000
63	KNNR-W 9 121/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,000
64	KNNR-W 9 121/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,000