

Przedmiar robót

Remont instalacji elektrycznej w budynku KN-1 (14-1) Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej- etap II / piwnice teatr i galeria/

Lokalizacja: **ul. Kanonicza 1, 31-002 Kraków**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej w budynku KN-1 (14-1) Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej- etap II / piwnice teatr i galeria/		
1	Element	Rozdzielnie elektryczne	Jm	
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji istniejącej instalacji zasilania dla poprowadzenia w tym samym ciągu.	kpl	1,00
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, demontaż oświetlenia, osprzętu w pom. remontowanych	kpl	1,00
1.3	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00
1.4	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg- TT wg rys. E- 3+ rozbudowa o dodatkowe 2 obwody na gniazda w pom. garderoby i 1 obwód dla gniazda 3-fazowego oraz o system regulacji poziomu jasności oświetlenia w pom. teatru	szt	1,00
1.5	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg- TP-1 wg rys. E-4	szt	1,00
1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opisu obwodów w rozdzielniach	kpl	1,00
1.7	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ²	szt	5,00
1.8	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ²	szt	5,00
1.9	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2+5*1+3*(3+2)+5*2	36,00	
		3*1+4*2+3*1+5*1+3*2	25,00	
		RAZEM:	61,00	szt 61,00
1.10	KNR 508/817/4	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	szt	2,00
1.11	Kalkulacja indywidualna	Pomiary, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl	2,00
2	Element	Połączenia elektryczne przewodów, osprzęt, oprawy		
2.1	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	59,00
2.2	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	59,00
2.3	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu naświetlaczy LED 29W do montażu na szynoprzewodzie (z szynoprzewodem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES4 14+4	18,00	
		RAZEM:	18,00	szt 18,00
2.4	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych LED FX65 WALL OP 155 W dług. ok. 6600 mm lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES1 2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.5	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych LED AMARO 43W IP44 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES2 10	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt 10,00
2.6	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych do szyny S90-LINE L=10600 mm+ 2500mm *2 LED MP 49W IP 20 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES3 7	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt 7,00
2.7	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych LED 364 W FX 65 DMPR dług. ok. 10 450 mm lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES5 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych liniowych LED MATE 120 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES6 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.9	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetleniowej naściennej - klinkiet naścienny dwustronny góra-dół ASTINA 2 x max 7W GU10 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ES9 3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych AW2/ w korytarzu szt 2 w trybie pracy "jasno" lub równoważne	szt	10,00
2.11	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych E101	szt	1,00
2.12	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych E102	szt	1,00
2.13	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych E105	szt	2,00
2.14	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych E106	szt	1,00
2.15	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych E109	szt	1,00
2.16	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie stanowiska reżyserskiego - listwa LED do uzgodnienia z Użytkownikiem	kpl	1,00
2.17		System regulacji poziomu jasności oświetlenia dla Sali teatru - osprzęt, zasilanie, próby, uruchomienia - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00
2.18	KNNR 5/311/6	Montaż ramek do osprzętu -p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+8+8+5+20	45,00	
		RAZEM:	45,00	szt 45,0
2.19	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przycisk	szt	2,00
2.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	2,00
2.21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	8,00
2.22	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy -p.a	szt	8,00
2.23	KNR 508/309/3	Gniazdo pojedyncze wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	5,00
2.24	KNR 508/309/3	Gniazdo podwójne wtyczkowe IP 20	szt	20,00
2.25	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle- zasilanie gniaz silowych NHXMH 5 x 2,5 mm2	szt	2,00
2.26	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle- zasilanie nagłośnienia NHXMH 5 x 2,5 mm2	szt	1,00
2.27	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, NHXMH 3x1,5	m	1 250,00
2.28	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, NHXMH 4x1,5	m	340,00
2.29	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, NHXMH 3x2,5	m	625,00
2.30	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'100'mm Krotność=3	otwór	10,00
2.31	Kalkulacja indywidualna	Przepusty z zabezpieczeniem p.pożarowym	szt	10,00
2.32	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'37'mm	m	2 215,00
2.33	Kalkulacja indywidualna	Pomiary, próby, sprawdzenia, uruchomienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+8+8+5+20+3	48,00	
		RAZEM:	48,00	kpl 48,00
2.34	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia światła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+2+10+7+1+1+3+10+1+1+2+1+1+1	59,00	
		RAZEM:	59,00	kpl 59,00
3	Element	Instalacja teletechniczna		
3.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	100,00
3.2	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	100,00
3.3	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'47'mm	m	100,00
3.4	KNNR 5/301/6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki przyspawane	szt	2,00
3.5	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnej	szt	2,00
3.6	AT 14/107/1	Gniazdo teleinformatyczne RJ 45, keystone	szt	2,00
3.7	AT 14/107/3	Adapter 45x45, RJ 45,12	szt	2,00
3.8	AT 14/107/4	Ramka maskująca-p.a	szt	2,00
3.9	KNR 505/209/1	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
3.10	Kalkulacja indywidualna	Pomiary, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl	2,00