

	Egz.
--	------

Element: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Instalacje elektryczne

Temat: **Przebudowa pomieszczeń w budynku
Centrum Promocji Mody**

Kategoria: **IX**

Adres: **91-726 Łódź, ul. Władysława Strzemińskiego 121
jedn. ewid. 106102_9 Łódź Bałuty, dz. nr ewid. 62/16, obręb B-54**

Inwestor: **Akademia Sztuk Pięknych,
91-726 Łódź, ul. Władysława Strzemińskiego 121**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
ZAKRES OPRACOWANIA	Projektant/Opracowanie	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: techn. Andrzej Goszczyński upr. nr 372/94/WŁ w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	

Data opracowania: 15 Marca 2022

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacje		
1.1	KNR 0403 1134-0200		Demontaż opraw	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.2	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
1.3	KNR 0403 1012-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
1.4	KNR 0508 0211-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami, YDYżo 3x1,5	350,0000	m
			Obmiar: 350,0000		
1.5	KNR 0508 0211-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami, YDYżo 3x2,5	700,0000	m
			Obmiar: 700,0000		
1.6	KNR 0508 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym. wykonanie ślepych otworów ręcznie	33,0000	szt.
			Obmiar: 33,0000		
1.7	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	33,0000	szt.
			Obmiar: 33,0000		
1.8	KNR 0508 0304-0300		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych ,z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
1.9	KNR 0508 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNR 0508 0502-0500		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	27,0000	kpl
			Obmiar: 27,0000		
1.11	KNR 0508 0504-0300		Montaż AW kierunkowych	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
1.12	KNR 0508 0504-0300		Montaż na gotowym podłożu opraw AW do gk z podłączeniem	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.13	KNR 0508 0504-0300		Montaż na gotowym podłożu opraw AW do gk z podłączeniem z demontażu	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.14	KNR 0508 0504-0300		Montaż na gotowym podłożu opraw AW natynkowa z podłączeniem z demontażu	5,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 5,0000		
1.15	KNR 0508 0504-0300		Montaż na gotowym podłożu opraw LED ogólnych z podłączeniem	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
1.16	KNR 0403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	8,0000	pomiar
			Obmiar: 8,0000		
1.17	KNR 0403 1205-0500		Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
1.18	KNR 0403 1205-0600		Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	45,0000	pomiar
			Obmiar: 45,0000		
1.19	KNR 0508 0211-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na uchwytych-, HTKSH 2x2x0,8	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.20	KNR 0506 1606-0200		Instalowanie czujek optycznych dymu z gniazdem	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.21	KNR 0506 1606-0200		Instalowanie wskaźnika zadziałania czujki	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.22	KNR 0506 1604-0100		Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach,	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.23	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
1.24	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem dedykowane	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
1.25	KNR 0508 0701-0200		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg,przykręcanych.montaż na ścianach,2 mocowania wspornik koryta	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
1.26	KNR 0508 0705-0700		Montaż korytek typu "u575" szerokości 100 mm,przykręcanie do gotowych otworów	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
1.27	KNR 0508 0705-0700		Montaż korytek typu "listwy PCV 30x15mm,przykręcanie do gotowych otworów	40,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 40,0000		
1.28	KNR 0508 0705-0700		Montaż korytek typu "listwy PCV 100x50 mm, przykręcanie do gotowych otworów	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.29	KNR 0508 0309-0500		Montaż do gotowego podłoża gniazd 2x RJ45+moduł keystone . kat.6	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
1.30	KNR 0508 0211-0100		Przewody S/FTP kat.6	900,0000	m
			Obmiar: 900,0000		
1.31	KNR 0508 0404-0800		Montaż szafy Rack	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.32	KNR EM01 0115-0100		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
1.33	KNR EM01 0115-0200		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	21,0000	pomiar
			Obmiar: 21,0000		
1.34	KNR 0508 0403-0100		montaż switcha WiFi	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.35	KNR 0508 0809-0300		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących m6 w gotowych ślepych otworach.montaż na ścianach lub stropach	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000		
1.36	KNR 0508 0802-0100		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle,głębokość do 8 cm,średnica do 10 mm	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000		
1.37	KNR 0508 0201-0200		Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołk.plast.podłoże ceglane	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.38	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.39	KNNR 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.40	KNNR 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.41	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	6,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			6,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	277,6096	r-g			
		Materiały					
1	0000000-020	czujka optyczna dymu z gniazdem	4,0000	szt.			
2	7530099-020	Gniazda nr RJ 45+ moduł keystone nieekr. kat.6	9,1800	szt.			
3	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne 16A 230V	15,3000	szt.			
4	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne 16A 230V dedykowane z kluczem czerwone	9,1800	szt.			
5	8340799-020	Konstrukcja wsporcza korytka	16,0000	szt.			
6	8321899-040	Korytko 50x5	50,0000	m			
7	8321899-040	Listwa 100x50	40,0000	m			
8	8321899-040	Listwa PCV 30x15	40,0000	m			
9	7519999-020	Łączniki instalacyjne świecznikowy pt	1,0200	szt.			
10	7540999-020	Odgałęźniki nt 5x2,5	20,4000	szt.			
11	7304799-020	Oprawa AW do stropów gk	8,0000	szt.			
12	7304799-020	Oprawa AW kierunkowa z piktogramem	7,0000	szt.			
13	7304799-020	Oprawa AW natynkowa	5,0000	szt.			
14	7304799-020	Oprawy LED ogólne wg projektu	20,0000	szt.			
15	7959999-040	Przewody HTKSH 2x2x0,8 + uchwyty	41,6000	m			
16	7959999-040	Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5	364,0000	m			
17	7959999-040	Przewody kabelkowe YDyzo3x2,5	728,0000	m			
18	7959999-040	Przewody S/FTP kat 6	936,0000	m			
19	7540499-020	Puszki PO60 p/t	33,6600	szt.			
20	7099999-020	Switch Wi Fi wg projektu	1,0000	szt.			
21	7052999-020	Szaf Rack wyposażona wg projektu	1,0000	szt.			
22	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	84,0000	szt.			
23	7599999-020	Uchwyty paskowe do przewodów	108,0000	szt.			
24	8990499-020	wskaźnik zadziałania czujki optyczny	1,0000	szt.			
25	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. B10	1,0000	szt.			
26	7190999-020	Wyłączniki instal. z członem różnicowym 1 bieg. B16- 0,03	3,0000	szt.			
27	7190999-020	Wyłączniki instal. z członem różnicowym 1 bieg. B16- 0,03 AC	3,0000	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
1	73800-148	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	3,5700	m-g			
2	73801-148	Środek łączności bezprzewodowej	3,5700	m-g			
		Sprzęt razem:	7,1400	m-g			