

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

## Inwestycja

Pomieszczenia Prorektora ds. Studenckich  
Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych

Adres: ul. Jerzego Waszyngtona 4/8  
42-217 Częstochowa

Kody CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Inwestor:** Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie  
Waszyngtona 4/8  
42-217 Częstochowa

## Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Adam Panicz

Sprawdził:

Data opracowania: 05.2018

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45311200-2 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Montaż oprzewodowania	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 9 0202-0500	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg	szt.		1,000
		Demontaż tablicy T-4.2	szt.	1,000	
		1			
1.2	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych z kloszem	szt.		16,000
		Demontaż opraw świetłkowych z kloszem.	szt.	16,000	
		16			
1.3	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		6,000
		Demontaż opraw zwieszanych (pom. Rektora)	szt.	6,000	
		6			
1.4	KNNR 9 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.5	KNNR 9 0305-0300	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		30,000
		Demontaż przewodów elektrycznych i IT z listew naściennych	m	30,000	
		30			
1.6	KNNR 5 0111-0300	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym	m		30,000
		Demontaż naściennych kanałów instalacyjnych z PCW wraz zgniazdami EL i IT - Analogia.R, Sx0,7	m	30,000	
		30			
1.7	KNNR 9 0402-0500	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
1.8	KNNR 5 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg Zabudowa nowej tablicy rozdzielczej T4.2. Ujęto wyposażenie nowe (projektowane).	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNNR 9 0203-0100	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg	szt.		15,000
		Wymiana aparatów elektrycznych zdeomntowanych z istniejącej T4.2	szt.	15,000	
		15			
1.10	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i kanałów zamkniętych.	m		8,000
		Analogia: układanie przewodów w Tablicy rozdzielczej	m	8,000	
		8			
1.11	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		1,000
		Analogia: układanie przewodów w Tablicy rozdzielczej	m	1,000	
		1			
1.12	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		1,000
		Analogia: układanie przewodów w Tablicy rozdzielczej	m	1,000	
		1			
1.13	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła Relacja T4.2 do podciągu. R,M,Sx2 (łączna szerokość bruzd 10cm)	m		11,000
		11	m	11,000	
1.14	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach. Relacja T4.2-podciąg.	m		88,000
		Instalacja wyłącznika głównego zasilania - WGZ	m	88,000	
		88			
1.15	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach. Relacja T4.2-podciąg.	m		11,000
		Instalacja wyłącznika głównego zasilania - WGZ	m	11,000	
		11			
1.16	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach. Relacja T4.2-podciąg.	m		11,000
		Instalacja wyłącznika głównego zasilania - WGZ			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		11	m	11,000	
1.17	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm  R,M,Sx2 11	m  m	  11,000	11,000
1.18	KNNR 5 1209-1200	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.19	KNNR-W 3 0314-0300	Wymiana podsufitki na płyty gipsowo-kartonowe  Analogia: Demontaż i montaż okładziny GK sufitu podwieszanego w relacji podciąg - gab. 1 Prorektora, na szerokości 0,5m 2,5	m2  m2	  2,500	2,500
1.20	KNNR 5 1104-0500	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań - 1  Montaż konstrukcji wsporczych dla korytka instalacyjnego wsuficie podwieszonym. 7	szt.  szt.	  7,000	7,000
1.21	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 5,2	m  m	  5,200	5,200
1.22	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 41,6	m  m	  41,600	41,600
1.23	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 5,2	m  m	  5,200	5,200
1.24	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 5,2	m  m	  5,200	5,200
1.25	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.26	KNNR 3 0607-0300	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni  Malowanie ścian: pola przy T4.2 oraz sufitu pole pomiędzy podciągami i pom. nr 6/7 30+32,67	m2  m2	  62,670	62,670
1.27	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 9	m  m	  9,000	9,000
1.28	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton 78	m  m	  78,000	78,000
1.29	KNNR 5 1207-0700	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - beton 129	m  m	  129,000	129,000
1.30	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie  Układanie rur RL18 w gotowych bruzdach. 129	m  m	  129,000	129,000
1.31	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur i kanałów zamkniętych.  Analogia: Wciąganie przewodów instalacji IT do rur. 260	m  m	  260,000	260,000
1.32	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x2,5 60	m  m	  60,000	60,000
1.33	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x1,5 136	m  m	  136,000	136,000
1.34	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 4x1,5 45	m  m	  45,000	45,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.35	KNNR 5 0405-0100	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża  Analogia: Montaż kompletnych zestawów zasilających podłogowych 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.36	KNNR 5 0405-0100	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża  Analogia: Montaż kompletnych zestawów zasilających podłogowych 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.37	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 41	szt.  szt.	  41,000	41,000
1.38	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze  Montaż puszki p/t wraz z dekle maskującym. - Obwody wypustów zasilających / ogrzewacze przepływowe / gniazda p/t / łączniki instalacyjne 41	szt.  szt.	  41,000	41,000
1.39	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
1.40	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 14	szt.  szt.	  14,000	14,000
1.41	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 16	szt.  szt.	  16,000	16,000
1.42	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>  Montaż gniazd IT. 7	szt.  szt.	  7,000	7,000
1.43	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe  Montaż zestawu łącznika oświetleniowego ANALOGIA. 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.44	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych  Montaż łącznika oświetleniowego pojed. 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.45	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe  Analogia: Montaż łączników oświetleniowych schodowych 24	szt.  szt.	  24,000	24,000
1.46	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe bez klosza  Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych 2	kpl.  kpl.	  2,000	2,000
1.47	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe bez klosza  Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych 8	kpl.  kpl.	  8,000	8,000
1.48	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza  Analogia: montaż opraw oświetlenia awaryjnego 5	kpl.  kpl.	  5,000	5,000
1.49	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza  Analogia: montaż opraw przykręcanych 6	kpl.  kpl.	  6,000	6,000
1.50	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W  Analogia: Montaż przykręcanych opraw ze źródłami LED 10	kpl.  kpl.	  10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.51	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W  Analogia: Montaż przykręcanych opraw ze źródłami LED 2	kpl.  kpl.	  2,000	2,000
1.52	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm  Przejścia poprzez strop: pomieszczenie Prorektora-Portiernia, Portiernia-piwnica. 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.53	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm  Przejścia poprzez strop: piwnica-serwerownia 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.54	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej  Analogia: uszczelnienie przejść poprzez strefy wydzieleniepożarowego 0,006	m3  m3	  0,006	0,006
1.55	KNNR 5 0111-0200	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu innym niż beton  Montaż listwy naściennej elektroinstalacyjnej w pomieszczeniuRecepcji 3	m  m	  3,000	3,000
1.56	KNNR 5 0202-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 2,5 mm2  Analogia: układanie przewodów IT w kanale elektroinstalacyjnym. 22*3	m  m	  66,000	66,000
1.57	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2  65	szt.  szt.	  65,000	65,000
1.58	KNNR 5 1105-0800	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  63	m  m	  63,000	63,000
1.59	KNNR 5 0202-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 2,5 mm2  Analogia: układanie przewodów IT w kanale elektroinstalacyjnym. 22*66	m  m	  1 452,000	1 452,000
1.60	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur  Analogia: Układanie przewodów IT w pom. serwerowni w Szafachtypu RACK 22*10	m  m	  220,000	220,000
2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne.  0	kpl.		
2.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4  1	odci nek odci nek	  1,000	1,000
2.2	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	  1,000	1,000
2.3	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób a prób a	  4,000	4,000
2.4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 22	pomi ar pomi ar	  22,000	22,000
2.5	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
2.6	KNR 13-21 0301-0300	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku 7	kpl.  kpl.	  7,000	7,000