

## **Przedmiar**

Przebudowa pomieszczeń dydaktycznych 208,210 zlokalizowanych w budynku Uniwersytetu  
Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza z przeznaczeniem na laboratoria  
Al. Armii Krajowej 13/15,42-200 Częstochowa

Obiekt	Budynek dydaktyczny
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311000-0, 45316000-545317300-5
Lokalizacja	Al. Armii Krajowej 13/15,42-200 Częstochowa
Inwestor	Uniwersytet Humanistyczno - Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie ul. Waszyngtona 4/8 , 42-200 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER 42-221 Częstochowa, ul. Ikara 128B

Tabela elementów

Budynek dydaktyczny

Nr	Opis
	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Montaż oprzewodowania

## Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Montaż oprzewodowania</b>		
1	KNNR 9 0401-0700 -	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych	szt.	2
2	KNNR 9 0402-0500 -	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.	8
3	KNNR 9 0402-0600 -	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2- bieg.	szt.	1
4	KNNR 9 0501-0500 -	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw żarowych Analogia: Demontaż opraw sufitowych rastrowych 60x60	szt.	9
5	KNNR 9 0501-0600 -	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	6
6	KNNR 9 0305-0300 -	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2,układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	20
7	KNNR 5 0110-0400 -	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego R=0.7 S=0.7	m	20
8	KNNR 5 1301-0200 -	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Analogia: Unieczynnienie obwodów instalacji nN ze sprawdzeniem braku napięcia oraz rozizolowaniem i odcięciem i zabezpieczeniem obwodów.	pomiar	2
9	KNNR 9 0203-0500 -	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Demontaż istniejących podstaw bezpiecznikowych wraz z wewnętrzną tablicą rozdzielczą.	szt.	20
10	KNNR 9 0201-0500 -	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	szt.	1
11	KNNR 5 1207-0100 -	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	160
12	KNNR 5 1209-0700 -	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.	20
13	KNNR 5 1209-1200 -	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt.	2
14	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	m	220
15	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	m	90
16	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	m	25
17	KNNR 5 0205-0200 -	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	105
18	KNNR 5 0205-0600 -	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m	16
19	KNNR 5 0203-0700 -	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych Analogia: Układanie przewodu w TR - połączenia do złącz rozgałęźnych	m	4
20	KNNR 5 0205-0600 -	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m	19
21	KNNR 5 0110-0400 -	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego	m	25
22	KNNR 5 0202-0200 -	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm2	m	10
23	KNNR 5 0202-0300 -	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm2	m	16
24	KNNR 5 1208-0200 -	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	160

## Przedmiar

## Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 1207-1600 -	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże -beton Analogia: Cięcie elewacji dla ułożenia bednarki uziemiającej	m	12
26	KNNR 5 0603-0500 -	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z mocowaniem uchwyty. Bednarka o przekroju do 120 mm2	m	12
27	KNNR 5 0719-0700 -	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	0,5
28	KNNR 5 0701-0200 -	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - Przekopy kontrolne 2 szt	m3	1,5
		2*1,5*0,5	m3	1,5
		razem	m3	1,5
29	KNNR 5 0605-0200 -	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	2
30	KNNR 5 0606-0400 -	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.	2
31	KNNR 5 0303-1000 -	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm2 - puszki p/t dla złącza kontrolnego	szt.	1
32	KNNR 5 0702-0200 -	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	2
33	KNNR 5 0720-0400 -	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0,5
34	KNNR 5 0303-0100 -	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.	4
35	KNNR 5 0613-0200 -	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm Analogia: Montaż szyn ekwipotencjalnych n/t	szt.	2
36	KNNR 5 0302-0100 -	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	40
37	KNNR 5 0308-0500 -	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	36
38	KNNR 5 0308-0700 -	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2	szt.	4
39	KNNR-W 9 1106-0100 -	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne, rodzaj podłoża - płyta boazeryjna z drewna	m	1
40	KNNR 5 0404-0500 -	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych ANALOGIA: Montaż kaset biurkowych.	szt.	2
41	KNNR 5 1203-0100 -	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce Podłączenie urządzeń branży sanitarnej	szt.	8
42	KNNR 5 0406-0100 -	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż Przycisku Awaryjnego odcięcia gniazd	szt.	2
43	KNNR 5 0303-0100 -	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.	4
44	KNNR 5 0307-0300 -	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2
45	KNNR 5 0307-0200 -	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	2
46	KNNR 3 0403-0100 -	Rozbiórka elementów betonowych Wykonanie wneki dla celów montażu kaset zasilania - podłogowych	m3	0,2
		4*0,05	m3	0,2
		razem	m3	0,2

## Przedmiar

## Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5 0404-0100 -	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg Analogia: Montaż kompletnych puszek podłogowych. Wyposażenie wg PB.	szt.	4
48	KNNR 3 0403-0100 -	Rozbiórka elementów betonowych Rozkucie wnęki dla celów montażu tablicy T3	m3	0,02
49	KNNR 5 0404-0200 -	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej T-3	szt.	1
50	KNNR 5 0502-0200 -	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W Montaż oprawy oświetleniowej nr A1 - wg PB	kpl.	10
51	KNNR 5 0502-0200 -	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W Montaż oprawy oświetleniowej nr AW1 - wg PB	kpl.	3
52	KNNR 5 0502-0200 -	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W Montaż oprawy oświetleniowej nr EW1 - wg PB	kpl.	2
53	KNNR 5 0406-0100 -	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Analogia: Montaż zasilacza buforowego do kontroli dostępu KD - p/t.	szt.	1
54	KNNR 5 0406-0100 -	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Analogia: Montaż akumulatora	szt.	1
55	KNNR 5 0406-0100 -	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Analogia: Montaż zwory elektromagnetycznej nawierzchniowej 12V DC; 340mA	szt.	1
56	KNNR 5 0406-0100 -	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Analogia: Montaż uchwytu zwory	szt.	1
57	KNNR 5 0406-0100 -	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Analogia: Montaż Zamka kodowego z czytnikiem kart. Panel z możliwością wzbudzenia gongu przywołania.	szt.	2
58	KNNR 5 1302-0300 -	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	2
59	KNNR 5 1305-0100 -	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1
60	KNNR 5 1305-0200 -	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	11
61	KNNR 5 1301-0100 -	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	28
62	KNNR 5 1301-0200 -	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	7
63	KNNR 5 1304-0100 -	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	2
64	KNNR-W 9 1201-0300 -	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Oświetlenie podstawowe	pkt pomiar	16
65	KNNR-W 9 1201-0200 -	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Oświetlenie AW	pkt pomiar	1
66	KNNR-W 9 1201-0300 -	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Oświetlenie AW	pkt pomiar	7