

Częstochowa 21.03.2010

**Wykonawca:**

**Inwestor:** Akademia im. Jana Długosza  
ul. Waszyngtona 4/8  
42-200 Częstochowa

Nr Umowy:

Nr Kosztorysu: 01/03/2010/p

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa:**

**Budynki Wydziału Nauk Społecznych  
Akademii im. Jana Długosza  
przy ul. Dembińskiego w Częstochowie**

**Obiekt:**

**Wymiennikowy węzeł cieplny**

**Instalacja:**

**Elektryczna**

**Sporządził:**

Zdzisław Pardela

**Zatwierdził:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
<b>1</b>	<b>CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych</b>			
1.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozporowe plastikowe	aparat	2
1.2	KNR 5-08 0403-02	Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia-obudowa naścienna RN1x6	szt.	1
1.3	KNR 5-08 0403-02	Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia-obudowa naścienna RN1x12	szt.	1
1.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 101 25A	szt	1
1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P312 25A 30mA	szt	1
1.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S191	szt	4
1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć VS 7 15-280	szt	2
1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii elektrycznej prądu jednofazowego ODINsingle	szt	1
<b>2</b>	<b>CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>			
2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	2
2.1	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-typ OPK 2x18W IP-54	szt.	2
<b>3</b>	<b>CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej</b>			
3.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - korytko KOWN 25x15	m	15
3.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20
3.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4,0 mm <sup>2</sup>	m	10

3.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	8
3.5	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	2
3.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	1
3,7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1
3.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4,0 mm2)	szt.	8
3.9	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn 25x42	m	25
3.10	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	6
3.11	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	5
<b>4</b>	<b>CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe</b>			
4,1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
4.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	3