

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instytut Chemii w Akademii im. Jana Długosza  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE DIGESTORIUM

ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa ul. Armii Krajowej 13/15

INWESTOR : Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie

ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8

JEDN. PROJEKT. : Zakład Usług Projektowych "SPH" - inż. St.Hamara

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Północna 18

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instytut Chemii Akademii im. J.Długosza w Częstochowie - Instalacja elektryczna digestorium</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnia TD</b>			
1 KNNR 5 d.1 0405-03		Rozdzielnica skrzynkowa z drzwiczkami transparentnymi typu Ekinox TX 3x18 mod. mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik izolacyjny 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - typ FR 304 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 KNNR 5 d.1 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - typ S 303 B63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 KNNR 5 d.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S 301 B6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 KNNR 5 d.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S 301 B10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 KNNR 5 d.1 0406-01		Lampki sygnalizacyjne typu L-191	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7 KNNR 5 d.1 0406-01		Styczniki SM320-4z 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 KNNR 5 d.1 0406-01		Wyłącznik silnikowy M 250 0.25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 KNNR 5 d.1 0406-01		Wyłącznik silnikowy M 250 1,6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 KNNR 5 d.1 0406-01		Wyłącznik silnikowy M 250 4A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Kaseta sterownicza</b>			
11 KNNR 5 d.2 0404-07		Obudowa kasety sterowniczej typu ST 22K2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 KNNR 5 d.2 0406-01		Przycisk kryty o samoczynnym powrocie typu SP ,22Kz-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 KNNR 5 d.2 0406-01		Przycisk kryty o samoczynnym powrocie typu SP ,22Kc-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Przewody i osprzęt</b>			
14 KNNR 5 d.3 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach w korytarzu 1-TL-1 - typ S 303 B63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 KNNR 5 d.3 1209-06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 KNNR 5 d.3 1209-06		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 KNNR 5 d.3 1207-12		Wykucie bruzd dla kabla zasilającego cegle	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18 KNNR 5 d.3 0715-05		Układanie kabla YKYżo 5x25 mm2 w bruzdzie j.w.	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - typ LN 1715.1	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - typ LN 5018.1	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - typ LN 3215.1	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
29	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
30	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNNR 5 d.3 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5 d.3 0303-04	Puszki szczelne z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla bednarki uziemiającej w cegle	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki oc. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z drutu oc. fi 8 mm mocowane na wspornikach klejonych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0303-09	Skrzynki probiercze elewacyjne 150x150 mm nr kat. 30010	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w puszcze - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza krzyżowe typu 01141	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe wyrównawcze YLYzo 1x16 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0615-06 Spec.Tech. Cz.elekt.	Maszt odgromowy składany o wys. h=2 m z obciążnikiem, wolnostojący wg proj. typu 27130	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
46	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>