
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa RGNN instalacji elektrycznej w budynku 10-35 Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej
ADRES INWESTYCJI: : ul. Warszawska 24 w Krakowie
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
: elektryczna
: Paweł Stachura
: Wiesław Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA: : 17_12_2010/aktualizacja kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnia RG nn renowacja pomieszczenia w celu dostosowania ich dla potrzeb RGnn.-zawarty opis w części budowlanej PW i STWiOR	1	53
1.1	część B-Roboty budowlane	1	5
1.2	część B-Wentylacja	6	7
1.3	część E-Instalacja oświetleniowa- zawarty opis w części PW i STWiOR	8	15
1.4	część E-Osprzęt instalacyjny zawarty opis w części PW i STWiOR	16	23
1.5	część E-Instalacja uziemiająca- zawarty opis w części PW i STWiOR	24	26
1.6	część E-Rozdzielnie elektryczne-zawarty opis w części PW i STWiOR	27	29
1.7	Roboty towarzyszące w RGnn	30	39
1.8	Utylizacja i okres zasilania tymczasowego	40	44
1.9	część E-Trasy kablowe-zawarty opis w części PW i STWiOR	45	53
2	Wyłącznik przeciwpożarowy	54	59
3	Wykonanie dodatkowego uziemienia	60	63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45450000-6	Rozdzielnia RG nn renowacja pomieszczenia w celu dostosowania ich dla potrzeb RGnn.-zawarty opis w części budowlanej PW i STWiOR			
1.1	45400000-1	część B-Roboty budowlane			
1	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	1101-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	1101-05	Krotność = 19	m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.1	0605-04	(8.06+3.75+5.81+4.01+0.92+0.8+0.9)*3.34	m ²	84.068	
		1.3*1.14*2	m ²	2.964	
		6.94*3.88	m ²	26.927	
		(5.8+2.18+5+1.79)*3.9	m ²	57.603	
		1.8*1.3*2	m ²	4.680	
		5.45*2	m ²	10.900	
				RAZEM	187.142
4	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni pod farby antywodne nie przepuszczające wody - stropy -sufit pomieszczeń	m ²		
d.1.1	0605-04	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5 m ² (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m ³)	m ²		
d.1.1	0726-0601	60	m ²	60	
				RAZEM	60
1.2	45200000-9	część B-Wentylacja			
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0322-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	45316000-5	część E-Instalacja oświetleniowa- zawarty opis w części PW i STWiOR			
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.3	0501-04	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikami-przykręcane końcowe-2x40W - Oprawa FIBRA II PC 2x58W	szt.		
d.1.3	0515-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W - PA - Montaż modułów awaryjnych w Oprawach Fibra II 3 h	szt.		
d.1.3	0820-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż pikotogramów	szt.		
d.1.3	0515-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.3	0301-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.3	0302-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0308-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na przewieszce, MONTAŻ OPRAWY, METALOHALOGEN	szt		
d.1.3	1004-03	1	szt	1	
				RAZEM	1
1.4	45300000-0	część E-Osprzęt instalacyjny zawarty opis w części PW i STWiOR			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.4	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Włącznik pożarowy zwirny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne 230V 16A podtynkowe białe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	PA - Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat 5e dwumodułowych podtynkowych w puszkach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.4	KNR 5-06 0705-03	PA - Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd RJK45 4	końc. końc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5 45300000-0 część E-Instalacja uziemiająca- zawarty opis w części PW i STWiOR					
24 d.1.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Miejscowa szyna uziemiająca 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych p.analogię 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.6 45310000-3 część E-Rozdzielnie elektryczne-zawarty opis w części PW i STWiOR					
27 d.1.6	KNR 5-14 0104-08	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - Rozdzielnia RGnn według PW oraz typoszeregu PRW - zmiana typowych wymiarów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.6	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg-przez analogię RBMCS według PW 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.6	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg- UPS 1000 VA 1f/1f dla podtrzymania wskazań analizatorów głównych na mostach szynowych z transformatorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 45210000-2 Roboty towarzyszące w RGnn					
30 d.1.7	KNNR 9 0202-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż- DEMONTAŻ ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
31 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 0.57	m³ m³	 0.57	
				RAZEM	0.57
32 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 0.57	m³ m³	 0.57	
				RAZEM	0.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.7		Utylizacja starej rozdzielniczy głównej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34 d.1.7	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ² Krotność = 4 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.7	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² Krotność = 4 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² Krotność = 4 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.7	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm ² Krotność = 4 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.7		Tymczasowe zasilanie obiektu, na czas demontażu i montażu rozdzielni głównej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
39 d.1.7	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45100000-8	Utylizacja i okres zasilania tymczasowego			
40 d.1.8	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² Krotność = 4 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.8	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² Krotność = 4 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.8	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm ² Krotność = 4 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.8	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.8		Tymczasowe zasilanie obiektu, na czas demontażu i montażu rozdzielni głównej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.9	45310000-3	część E-Trasy kablowe-zawarty opis w części PW i STWiOR			
45 d.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
48 d.1.9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód LgYżo 10 mm ² 25	m		
			m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
49 d.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel HLGs 3x1,5 mm2 344	m m	 344.000	
				RAZEM	344.000
50 d.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel UTP4x2x0,5 kat. 5e 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
51 d.1.9	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton PCV 130x60 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
52 d.1.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton PCV 50X18,1 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.1.9	KNR 5-14 0605-01 p.analogię	Montaż gotowych p. -analogię układanie chodników izolacyjnych na podłodze rozdzielni 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		Wyłącznik przeciwpożarowy			
54 d.2	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
55 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
56 d.2	KNR 5-10 0311-01	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z gipsu lub gazobetonu, z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 15 cm, rura do Fi_zew 40 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - HLGss 3x1,5 mm2 344	m m	 344.000	
				RAZEM	344.000
58 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, przycisk wyłącznika przeciwpożarowego - analogia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 45317000-2		Wykonanie dodatkowego uziemienia			
60 d.3	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 60 mm 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.3	KNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność = 3 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
63 d.3	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000