
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitariatów w części „B” w budynku Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki.
ADRES INWESTYCJI : 80-952 Gdańsk, ul. Wita Stwosza 57
INWESTOR : Uniwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Bażyńskiego 1 A
SPORZĄDZIŁ : Tadeusz Niemczak
: 06.05.2011 r

Poziom cen : I KW. 2011 R.

Data opracowania
06.05.2011 r

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Uniwersytetu Gdańskiego
branży elektrycznej
Tadeusz Niemczak
nr upr. GD/3114/87

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont pomieszczeń sanitariatów w części „B”

w budynku Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki.

Modernizowane pomieszczenia posiadają czynną instalację elektryczną zasilaną z istniejących WLZ-tów i tablic rozdzielczych.

Instalacja elektryczna w pełni nie spełnia wymogów aktualnie obowiązujących norm

i przepisów budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, bezpieczeństwa przeciwporażeniowego i ochrony p.poż.

W wyszczególnionych pomieszczeniach sanitariatów należy :

- zdemontować instalację oświetleniową i gniazd wtykowych wraz z osprzętem.
- wykonać nową instalację oświetleniową i gniazd wtykowych wraz z osprzętem.
- wymienić trzy stare tablice bezpiecznikowe na; parterze, II i III piętrze na nowe.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			I. DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W POMIESZCZENIACH ŁAZIENEK			
1	KNR 4-03 d.1 0907-04	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Odłączenie przewodów do 10 mm ² spod zacisków w puszkach i odgałęźnikach	kpl		
			50	kpl	50.000	
					RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 d.1 1133-08	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Demontaż oprawy opraw oświetleniowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
3	KNR 9 d.1 0402-01 02	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych pojedynczych 2P + Z, 10 A	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	KNR 9 d.1 0401-01	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Demontaż wyłącznika instalacyjnego 1 biegunowego 6 A nieuszczelnionego p/t	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	KNR 9 d.1 0301-03	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Demontaż przewodu wtykowego lub kabelkowego okrągłego ułożonego pod tynkiem	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
6	KNR 5 d.1 0405-01	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Demontaż tablic rozdzielczych w korytarzu (parter, I piętro, i III piętro)	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
2			II. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE , GNIAZDA WTYKOWE W ŁAZIENKACH ORAZ WENTYLATORY KANAŁOWE I DACHOWE			
7	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
8	KNR 5-08 d.2 0211-01 20	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Ułożenie przewodu instalacji oświetleniowej z YDY 3x1,5 mm ² na przygotowanym podłożu mocowane klamkami	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
9	KNR 5-08 d.2 0211-04 06	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Ułożenie przewodu kabelkowego instalacji gniazd wtykowych YDY 3x2,5 mm ²	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
10	KNR 4-03 d.2 1014-02	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 d.2 1012-03	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 5-08 d.2 0802-02	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
13	KNR 5-08 d.2 0701-14	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
14	KNR 5-08 d.2 0301-02	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
15	KNR 5-08 d.2 0813-01	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
16	KNR 5-08 d.2 0504-08	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
17	KNR 5-08 d.2 0302-01	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 d.2 0307-02	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2 0309-03	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	KNR 4-01 d.2 0208	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Przebiecie otworów przez ścianę o grubości do 10 cm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-08 d.2 08 0806-07	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Podłączenie silników wentylatorów kanałowych i dachowych - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0211-08 02	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Ułożenie przewodu YDY 5x4 mm ² zasilanie wentylatorów dachowych i kanałowych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
23	KNR 5-08 d.2 0403-06 99	Nr.1/E-04/ 2011/ TN	Montaż tablicy wentylacji z wyposażeniem zegar sterujący, transformator i regulator	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d 2 0021-06	Nr 1/E-04/2011/TN	Montaż puszek instalacyjnych, odgałęźnych -podłączenie wentylatorów	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d 2 0306-14	Nr 1/E-04/2011/TN	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 6 mm2 (4 wyloty)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR 2-25 d 2 0622-01	Nr 1/E-04/2011/TN	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			III. INSTALACJA ZASILAJĄCA ŁAZIENKI - WYMIANA WLZ I MODERNIZACJA TABLIC ROZDZIELCZYCH NA KORYTARZU			
27	KNR 5-08 d 3 0401-20	Nr 1/E-04/2011/TN	Przygotowanie podłoża ręcznie do zamocowania tablic bezpiecznikowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d 3 0405-01	Nr 1/E-04/2011/TN	Montaż przez przykręcenie skrzynek lub rozdzielni skrzynkowych o masie do 10 kg (bez wartości konstrukcji)	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d 3 0404-01 52	Nr 1/E-04/2011/TN	Montaż rozdzielnic wnekowych dwurzędowych RW 2x12 z drzwiczkami	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
30	KNR-W 4-03 d 3 1001-03	Nr 1/E-04/2011/TN	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
31	KNR-W 5-08 d 3 0210-02	Nr 1/E-04/2011/TN	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12 5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
32	KNR 4-03 d 3 1014-01	Nr 1/E-04/2011/TN	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
33	KNR 4-03 d 3 1012-03	Nr 1/E-04/2011/TN	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
34	KNR-W 5-08 d 3 0407-02	Nr 1/E-04/2011/TN	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny	szt		
			50	szt	50.000	
					RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 0407-04	Nr.1/E-04/2011/TN	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 0814-02	Nr.1/E-04/2011/TN	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
37	KNR 5-08 0813-04	Nr.1/E-04/2011/TN	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
38	KNR 5-08 0307-02	Nr.1/E-04/2011/TN	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4			VI. PRÓBY POMONTAŻOWE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
39	KNR-W 4-03 1201-01	Nr.1/E-04/2011/TN	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
			30	przew.	30.000	
					RAZEM	30.000
40	KNR-W 5-08 0901-01	Nr.1/E-04/2011/TN	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			1	po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 0901-02	Nr.1/E-04/2011/TN	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
			9	po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
42	KNR-W 5-08 0901-03	Nr.1/E-04/2011/TN	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			1	po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0901-04	Nr.1/E-04/2011/TN	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
			3	po-miar	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 1302-04	Nr.1/E-04/2011/TN	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy	odci-nek		
			4	odci-nek	4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNR-W 4-03 1209-01	Nr.1/E-04/2011/TN	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			12	prób.	12.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.000
46	KNR-W 4- d 4 03 1205-01	Nr.1/E- 04/ 2011/ TN	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			5	po- miar.	5.000	
					RAZEM	5.000
47	KNP 18 d 4 1301-01.01	Nr.1/E- 04/ 2011/ TN	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000