
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa, wymiana i remont instalacji odgromowej, elektrycznej, oświetlenia podstawowego i awaryjnego w recepcji, pokojach studenckich, kuchniach, toalecie, holu i ciągach komunikacyjnych
ADRES INWESTYCJI : Sopot, ul. Armii Krajowej 110
INWESTOR : Uniwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : Domu Studenckiego nr 8 w Sopocie, ul. 1 Maja 12
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Niemczak - inspektor nadzoru inwestorskiego robót elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

Poziom cen : I kwartał 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres kosztorysu robót elektrycznych obejmuje ;

- wymianę w 10 pokojach studenckich opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych, wyłączników oświetleniowych wraz z osprzętem.
- naprawę instalacji odgromowej.
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej, oświetleniowej, gniazd i teletechnicznej w adaptowanych pomieszczeniach części holu, recepcji i toalety.
- wymianę 8 opraw oświetlenia podstawowego w 4-ch kuchniach na parterze, I, II i III Piętrze.
- wymianę 10 opraw oświetlenia podstawowego w ciągach komunikacyjnych.
- montaż dodatkowych 4-ch opraw oświetlenia awaryjnego na ciągach komunikacyjnych na parterze i na pierwszym piętrze.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
p						
1			I. NAPRAWA I POMIAR INSTALACJI ODGROMOWEJ PRZY REMONCIE ELEWACJI DACHU			
1	Nr3/ E-d.1	KNR 5-08 0614-02	Naprawa uziomów odprowadzających i uziemienia masztu.	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
2	Nr3/ E-d.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu, uchwytów krzyżakowych i rynnowych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
3	Nr3/ E-d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
4	Nr3/ E-d.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
5	Nr3/ E-d.1	KNR-W 5-08 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
6	Nr3/ E-d.1	KNR-W 5-08 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
7	Nr3/ E-d.1	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	po-miar.		
			30	po-miar.	30.000	
					RAZEM	30.000
2			II. WYMIANA GNIAZD I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH W 10-CIU POKOJACH STUDENCKICH			
8	Nr3/ E-d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
9	Nr3/ E-d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
10	Nr3/ E-d.2	KNR 4-03 1133-08	Demontaż oprawy opraw oświetleniowych w 10 pokojach studenckich	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
11	Nr3/ E-d.2	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów do 10 mm ² spod zacisków w puszkach i odgałęźnikach	kpl		
			100	kpl	100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	Nr3/ E-d.2 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
13	Nr3/ E-d.2 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w 10 pokojach studenckich	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
14	Nr3/ E-d.2 01/ 2017/ TN	KNNR 9 0401-01	Demontaż wyłącznika instalacyjnego 1 biegunowego 6 A p/t	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
15	Nr3/ E-d.2 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
16	Nr3/ E-d.2 01/ 2017/ TN	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych w pokojach studenckich	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
17	Nr3/ E-d.2 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem w pokojach studenckich	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
3			II. ADAPTACJA HOLU, PORTIERNI I ŁAZIENKI - PARTER			
18	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów do 10 mm ² spod zacisków w puszkach i odgałęźnikach	kpl		
			100	kpl	100.000	
					RAZEM	100.000
19	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
20	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
21	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 4-03 1133-08	Demontaż oprawy opraw oświetleniowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
22	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0511-13	Montaż kinkietu, oprawa oświetleniowa LED 2 x 3W	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
26	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodu wtykowego lub kabelkowego okrągłego ułożonego pod tynkiem	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
27	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNNR 5 0205-04 08	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x1,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu betonowym	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
28	Nr3/ E-d.3 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4			III. WYMIANA 8 OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO W 4-CH KUCHNIACH			
29	Nr3/ E-d.4 01/ 2017/ TN	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów do 10 mm2 spod zacisków w puszkach i odgałęźnikach	kpl		
			100	kpl	100.000	
					RAZEM	100.000
30	Nr3/ E-d.4 01/ 2017/ TN	KNR 4-03 1133-08	Demontaż oprawy opraw oświetleniowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
31	Nr3/ E-d.4 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
32	Nr3/ E-d.4 01/ 2017/ TN	KNNR 9 0401-01	Demontaż wyłącznika instalacyjnego 1 biegunowego 6 A nieuszczelnionego p/t	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	Nr3/ E-d.4 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	Nr3/ E-d.4 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
5			IV. WYMIANA 10 OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	Nr3/ E- d.5 01/ 2017/ TN	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów do 10 mm ² spod zacisków w puszkach i odgałęźnikach	kpl		
			100	kpl	100.000	
					RAZEM	100.000
36	Nr3/ E- d.5 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
37	Nr3/ E- d.5 01/ 2017/ TN	KNR 4-03 1133-08	Demontaż oprawy opraw oświetleniowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
38	Nr3/ E- d.5 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
6			MONTAŻ 4-CH OPRAW OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO			
39	Nr3/ E- d.6 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z modulem awaryjnym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	Nr3/ E- d.6 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
41	Nr3/ E- d.6 01/ 2017/ TN	KNR 5-0205-04 08	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm ² , 750V w gotowej bruzdzie na podłożu betonowym	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
42	Nr3/ E- d.6 01/ 2017/ TN	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
7			VI. PRÓBY POMONTAŻOWE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
43	Nr3/ E- d.7 01/ 2017/ TN	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
44	Nr3/ E- d.7 01/ 2017/ TN	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
45	Nr3/ E- d.7 01/ 2017/ TN	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			10	po- miar	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	Nr3/ E-d.7 01/ 2017/ TN	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy	odci- nek		
			10	odci- nek	10.000	
					RAZEM	10.000
47	Nr3/ E-d.7 01/ 2017/ TN	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
48	Nr3/ E-d.7 01/ 2017/ TN	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			5	po- miar.	5.000	
					RAZEM	5.000
49	Nr3/ E-d.7 01/ 2017/ TN	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
50	Nr3/ E-d.7 01/ 2017/ TN	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			2	kpl.po m.	2.000	
					RAZEM	2.000