

OBIEKT: REMONT SALI NR 115 I CZĘŚCI KLATKI
SCHODOWEJ GMACHU AUDYTORIUM MAXIMUM
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
(Z PROJEKTEM WNETRZ)

ADRES: UL. NARUTOWICZA 11/12
80-233 GDAŃSK

OPRACOWANIE: PRZEDMIAR DLA PROJEKTU INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH

INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA

ZAMAWIAJĄCY: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
FORT SP. Z o.o.
UL.GRUNWALDZKA 212
80-266 GDAŃSK

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

KOSZTORYSANT: MICHAŁ ŁAGA

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali nr 115 i części klatki schodowej Gmachu Auditorium Maximum Politechniki Gdańskiej

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk , ul. Narutowicza 11/12

INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : Gdańsk

SPORZĄDZIŁ : Michał Łaga (Elektryczna)
KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2015

Data zatwierdzenia

Auditorium Maximum Politechniki Gdańskiej Przedmiar ATH 03.06.2015

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontażowe			
1		Prace demontażowe	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WLZ-ty			
2	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurowe karbowane fi 50	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x25mm ²	m		

		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x10mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rozdzielnice			
8 d.3	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozbudowa rozdzielnicy OT-18] Rozbudowa rozdzielnicy OT-18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.3	KNNR 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG MAX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.3	KNNR 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R_S115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.3	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oprzewodowanie			
12 d.4	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
13 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
14 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
15 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		20*35	m	700.000	
				RAZEM	700.000

16 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		33*35+200	m	1 355.000	
				RAZEM	1 355.000
17 d.4	KNNR 5 0204-03 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym Kabel YKY 2x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 4x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
19 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x4mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
20 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.f. na betonie przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2 E90	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
21 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		56	miar	56.000	
				RAZEM	56.000
22 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		5	miar	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Oprawy			
5.1		Oświetlenie podstawowe			
23 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Kinkiet tubus mat z odbłyśnikiem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Linia oświetleniowa CL MAX 1x54 Micropryzma	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Linia oświetleniowa CL MAX 1x28W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

26 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Linia oświetleniowa CL MAX 1x28W Micropryzma	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Linia oświetleniowa CL MAX 1x54W Micropryzma wpuszczana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Żyrandol duży średnica 1500 ral 7043	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa Tubus wisząca linki 300cm	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
30 d.5.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Pasek Led podświetlenie gabloty	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.5.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
5.2		Oświetlenie awaryjne [BC]			
33 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa ewakuacyjna p/t PO do przestrzeni otwartych LED 3W do CB	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa ewakuacyjna p/t PC do korytarzy LED 3W do CB FZLV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa ewakuacyjna n/t NO do przestrzeni otwartych LED 3W do CB	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa ewakuacyjna n/t NC do korytarzy LED 3W do CB FZLV	kpl.		

		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa ewakuacyjna IP66 LED 3x1W do CB FZLV 24V białą	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa kierunkowa n/l LED do CB FZLV	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.5.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa kierunkowa dostropowa LED do CB FZLV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł zaniku fazy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5.2	KNNR 5 0406-06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg System centralnej baterii wyposażony w moduł WEB oraz regulator DIMM. Czas podtrzymania 2h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5.2		Testy, uruchomienie systemu CB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
6		Osprzęt			
45 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
46 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
47 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.6	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk sterowania rolet	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V IP20	szt.		
		6+1+3	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 230V IP20	szt.		
		4+7+7+1+4	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
53 d.6	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda 3-faz 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.6	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Mediabox [16xGn 230V Data + miejsce na 4xGn RJ	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.6	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe kanał instalacyjny systemowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.6	KNR AT- 21 0108- 03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej Kaseta podłogowa [6xGN 230V]	szt.		
		4	szt.	4.000	

				RAZEM	4.000
58 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg łącznik krzywkowy [gł wyl gniazda]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32+88+48	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000

