

## Remont wybranych pomieszczeń WETI A PG - pom. 900 - elektryczne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń budynku WETI A Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTYCJI : 80-233 Gdańsk - Wrzeszcz ul. G.Narutowicza 11/12  
INWESTOR : WETI Politechnik Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk - Wrzeszcz ul. G.Narutowicza 11/12  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Konstantynowicz  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	kz	Z	RAZEM
1	Demontaże							
2	Montaże							
	<b>RAZEM netto</b>							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Demontaże</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x36W wiszących	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż istniejącego wyłącznika pojedynczego nt	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż istniejącego wyłącznika przyciskowego nt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 230V hermet nt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 230V pt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczej ebonitowej z odłączeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd siłowych nt	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż istniejącego przewodowania na tynku z istn podłoża	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż istniejącego przewodowania pod tynkiem z ist podłoża	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
11	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie odłączenia wszelkich instalacji wewnątrz pomieszczenia i odpowiednie odseparowanie od pozostałej czynnej instalacji czynnego budynku na czas remontu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Montaże</b>			
12	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x18W EVG PPAR	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR 4-03 d.2 1019-01 analogia	Wykonanie mocowań systemowych dla korytek kablowych zwieszanych nad sufitem podwieszanym	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych zwiesi korytek 'metalowych szerokości 50 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych zwiesi korytek 'metalowych szerokości 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0205-04 analogia	Montaż nowego przewodowania zasilania opraw oraz wyłącznika dla nowego układu załączeń oświetlenia przewodem YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V pt z projekt rozdzielnic R900 sekcja ogólna (częściowo na krytkach met)	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze białe 16A/Z 230V	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW zgodnie z rys 15.2E i opisem w PT - wszystkie elementy łączące , końcowe i narożne systemowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do kanału PCV 2-biegunowe pojedyncze białe 16A/Z 230V w zestawie ZS	kpl		
		20	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do kanału PCV 2-biegunowe pojedyncze czerwone dedyk 16A/Z 230V w zestawie ZS	kpl		
		30	kpl	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż gniazd teleinformatycznych FTP kat 6A do kanału PCV w zespole ZS	kpl		
		40	kpl	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNNR 4-03 d.2 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach dla prowadzenia przewodów	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	Kalkulacja d.2	Demontaż i ponowny montaż płyt w suficie kasetonowym podwieszanym	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V w kanale PCV dla gniazd ogólnych w ZS z R900 sekcja ogólna	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V dla gniazd dedyk w kanale PCV w ZS z R900 sekcja dedyk	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody teleinformatyczne FTP kat 6A dla gniazd teleinformatycznych w kanale PCV w ZS z serwerowni	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody teleinformatyczne FTP kat 6A dla gniazd teleinformatycznych w ZS na korytkach i na drabinkach bez mocowania w strefie sufitu podwieszanego w peszlu	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0209-01	Oprzewodowanie la kontroli dostępu przy wejściu na poziomie 800 prowadzone z pom 724 FTP kat 6A dla gniazd teleinformatycznych w ZS na korytkach i na drabinkach bez mocowania w strefie sufitu podwieszanego w peszlu	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0209-01	Oprzewodowanie la kontroli dostępu przy wejściu na poziomie 700 prowadzone z pom 724 FTP kat 6A dla gniazd teleinformatycznych w ZS na korytkach i na drabinkach bez mocowania w strefie sufitu podwieszanego w peszlu	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż z przyłączeniem nowej rozdzielnicy nt R900 wyposażonej zgodnie z opisem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  22	prób.  prób.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  38	prób.  prób.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
39 d.2	KNR 5-06 0703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2  80	końc.  końc.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
40 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  80	pomiar  pomiar	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	513.3787		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma kso- ma lno	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	peszel winidurowy fi 18	m	1220.00 00		1220.000 0							
2.	Zwieszaki systemowe dla koryt	szt	40.0000		40.0000							
3.	rozdzielnica R900 wyposażona zgodnie z opisem PT	kpl	1.0000		1.0000							
4.	oprawy świetłówek kaseton nt biały 4x18W PPAR EVG	szt.	12.0000		12.0000							
5.	świetłówki trójpasmowe 18W 830	szt.	49.9200		49.9200							
6.	łączniki instalacyjne - wyłącznik świecznikowy pt biały	szt.	2.0400		2.0400							
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - białe 16A/Z 230V	szt.	22.4400		22.4400							
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - czerwone dedyk 16A/Z 230V	szt.	30.6000		30.6000							
9.	gniazda teleinformatyczne RJ45 FTP kat 6A	szt.	40.8000		40.8000							
10.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	4.0800		4.0800							
11.	kanal instalacyjny z PCV zgodnie z opisem	m	31.2000		31.2000							
12.	przewody kabelkowe - YDYżo 3 x 2,5 mm2 450/750V	m	374.400 0		374.4000							
13.	przewody teleinformatyczne FTP kat 6A	m	2100.80 00		2100.800 0							
14.	przewody kabelkowe - YDYżo 3 x 1,5 mm2 450/750V	m	83.2000		83.2000							
15.	korytka metal szer 50 mm	m	48.0000		48.0000							
16.	korytka metal szer 100 mm	m	20.0000		20.0000							
17.	elementy systemowe kanału z PCV zgodnie z rys 15.2E	szt.	20.4000		20.4000							
18.	kołki rozporowe	szt.	202.500 0		202.5000							
19.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	23.8400		
RAZEM					

Słownie: