

**TEMAT :** Wydział Okrętownictwa i Oceanotechniki Politechniki  
Gdańskiej – Modernizacja pomieszczeń 5go piętra.

**ADRES :** ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

**INWESTOR :** Politechnika Gdańska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

**ETAP:** PRZEDMIAR ROBÓT

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Janusz Konstantynowicz  
upr. nr 4157/Gd/89

GDAŃSK, MAJ 2014

# Przedmiar robót dla oferentów

## Instalacje elektryczne

Budowa: Remont Pomieszczeń budynku piętro 5

Obiekt: Wydział Oceanografii i Okrętownictwa piętro 5  
Politechnika Gdańska .

Zamawiający: Gdańsk Politechnika Gdańska ul Gabriela Narutowicza  
11/12 80-233 Gdańsk

Autorzy: Janusz Konstantynowicz

--

Zamawiający

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. DANE OGÓLNE

a) Obiekt

Remont Pomieszczeń budynku Wydziału Oceanografii i Okrętownictwa poziom 500 Politechnika Gdańska .

b) Rodzaj robót

ELEKTRYCZNA

c) Lokalizacja obiektu

Gdańsk ul Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk

d) Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 45311100-1 - roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

CPV 45311200-2 - roboty w zakresie oprav elektrycznych

CPV 45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych

e) Dane dotyczące robót

Kosztorys obejmuje wykonanie :

- " Przebudowa tablic rozdzielczych
- " Wykonanie instalacji oświetleniowej
- " Wykonanie instalacji gniazd wtykowych ogólnych i komputerowych
- " Wykonanie instalacji ochrony przed porażeniem
- " Próby i pomiary pomontażowe
- " Demontaże instalacji w części hali objętej przebudową z przeznaczeniem elementów z demontażu do utylizacji

kosztorys wykonano na podstawie:

- " KNR 5-08
- " KNR 5-10
- " KNR 5-14
- " KNR 4-03
- " KNP 18
- " Kalkulacja indywidualna

Zawartość kosztorysu:

- " Strona tytułowa
- " Opis kosztorysowy
- " Przedmiar robót dla oferentów

Przedmiar robót dla oferentów

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
1.1 (Kalkulacja) Drzwi stalowe o wym 100x260 osadzone w miejscu drzwiczek stalowych tablic elektrycznych C11,C12	kpl		2		
1.2 KNR 403/1145/2 Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0·m2	szt		8		
1.3 KNR 508/401/21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 2 otworów przebudowa tablic C11 C12	szt		8		
1.4 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg Wymiana wyposażenia tablicy C11	szt		1		
1.5 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg Wymiana wyposażenia tablicy C12	szt		1		
1.6 KNR 514/516/3 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0·mm2 przebudowa tablic C11 C12	m		10		
1.7 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0·mm2	szt		12		
1.8 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		90		
1.9 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe Oprawa świetłówkowa z rastrem parabolicznym IP 20 do nabudowania na strop świetłówki liniowe 4x18W	szt		90		
1.10 KNR 508/9916/7 Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 4x36W, podłączenie końcowe Oprawa świetłówkowa z rastrem parabolicznym IP 20 do wbudowania w sufit podwieszony 4xT8 18W	szt		10		
1.11 KNR 508/226/4 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton listwa KI 133x44.2	m		25		
1.12 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		30		
1.13 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		107		
1.14 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wyminnymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5·mm2	szt		30		
1.15 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		1		
1.16 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		20		
1.17 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, Przycisk światło podświetlony p/t 10A;250V IP 20 biały z ramką montażową	szt		5		
1.18 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik żaluzjowy p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		4		
1.19 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik ekran p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		4		
1.20 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe	szt		143		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.21 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, Gniazda wtykowe p/t pojedyncze kodowane DATA z kluczem 2P+Z, IP 20; 16A;250V	szt		76		
1.22 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		885		
1.23 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		208		
1.24 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		1 093		
1.25 KNR 508/201/2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m		290		
1.26 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al przewód YDYp 3x1,5	m		120		
1.27 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al przewód YDYp 3x1,5	m		140		
1.28 KNR 508/211/6 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al przewód YDYp 3x1,5	m		100		
1.29 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al przewód YDYp 4x1,5	m		30		
1.30 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al przewód YDYp 4x1,5	m		68		
1.31 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al przewód YDYp 5x1,5	m		40		
1.32 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al przewód YDYp 3x2,5	m		595		
1.33 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, poziomo przewód YDYp 3x2,5	m		75		
1.34 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al przewód YDYp 3x2,5	m		190		
1.35 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt		169		
1.36 (Kalkulacja) demontaż istniejących instalacji wartość ryczałtowa w wysokości 10% nakładów kosztów inwestycyjnych	kpl		1		
1.37 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		49		
1.38 KNP 1846/4601/6 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar		30		
1.39 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
1.40 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		290		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>Ogółem INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
<b>Razem</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					