



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
ALINA IDZIKOWSKA**
80-460 Gdańsk, ul. Pilotów 8c/32 NIP: 584-145-84-50 Tel. (058) 761 79 12

**PROJEKT
REMONTU BUDYNKU GŁÓWNEGO
KRAJOWEGO CENTRUM INFORMATYKI KWANTOWEJ**

Branża: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **UNIWERSYTET GDAŃSKI
80 - 952 GDAŃSK
ul. Bażyńskiego 1**

Adres inwestycji: **Sopot, ul. Generała Andersa 27**

Temat: **Wymiana instalacji odgromowej**

Stadium: **Przedmiar robót**

CPV 45310000-3

OBIEKT REMONT BUDYNKU KRAJOWEGO CENTRUM INFORMATYKI KWANTOWEJ U.G.-INSTAL.PIORUNOCH

ADRES : SOPOT UL . ANDERSA 27

RODZAJ ROBÓT: ELEKTR.-REMONT INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ

INWESTOR : UNIWERSYTET GDAŃSKI UL. BAŻYŃSKIEGO 1

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2009.02.10

PODSTAWA NORMY : KNR, KNNR, KSNR I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE

KLASA-45310000-3-ROBOTY ELEKTRYCZNE

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

GDAŃSK, LUTY 2009

Obiekt : REMONT BUDYNKU KRAJOWEGO CENTRUM INFORMATYKI KWANTOWEJ U.G.-INSTAL.PIORUNOCH
Rodzaj robot : ELEKTR.-REMONT INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45311000-0 Ilosc R-G 204,2							
2	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA -DEMONTAZ 45310000-0 Ilosc R-G 62,6							
3	PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3 Ilosc R-G 7,3							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilosc R-G 274,1							

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45310000-3
nr strony 1

Element 1 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45311000-0

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
1.	0508-0604 05 KNR	MONTAZ ZWODOW POZIOMYCH NIENAPREZANYCH Z PRETA O SREDNICY DO 10 MM DACH STROMY POKRYTY DACHOWKA LUB ETERN. WSPORNIKI DO MOCOW. POD DACHOWKA	M	168,000		
2.	0508-0622 05 KNR	MONTAZ TYPOWYCH IGLIC ODGROMOWYCH IGLICA IO-2.5 NA DACHU Z GOTOWYMI KOTWAMI	SZT	1,000		
3.	0508-0617 11 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA DACHU NA PRZEWODZIE Z PRETA DO 10MM	SZT	20,000		
4.	0508-0619 01 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY OKAPOWEJ	SZT	8,000		
5.	0508-0619 02 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ	SZT	8,000		
6.	0508-0607 02 KNR	MONTAZ PRZEWODOW ODPROWADZAJACYCH INSTALACJI ODGROMOWEJ NA BUDYNKACH Z DRUTU,-PODLOZE Z CEGLY,- WYKON. OTWORU RECZNIE	M	52,000		
7.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	8,000		
8.	0508-0619 06 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE KONTROLNE, POLACZENIE:DRUT-PLASKOWNIK	SZT	4,000		
9.	0508-0404 02 KNR	MONTAZ SKRZYNEK UZIEMIAJACYCH PROBIERCZYCH TYP GALMAR 250X200X175	SZT	4,000		
10.	0510-0809 02 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PFE 25X4 UZIOM POZIOMY LUB PRZEW. UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	10,000		
11.	0510-0809 11 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PRET FI 20 MECHANICZNE POGRAZENIE UZIOMOW PIONOWYCH PRETOWYCH, GRUNT KAT. III	M	36,000		
12.	0508-0617 02 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU W WYKOPIE -NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 200MM2	SZT	12,000		
13.	0508-0603 03 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH PIONOWYCH CEGLE,PRZEKROJ BEDN. PFE 25X4 OD ZLACZA DO ZIEMI	M	7,200		
14.	0202-1604 01 KNR	RUSZTOWANIA ZEWNETRZNE RUROWE WYSOKOSC ZARUSZTOWANEJ SCIANY DO 10 M	M2	20,000		
15.	0202-1604 01 KNR	DEMONTAZ RUSZTOWANIA ZEWNETRZNE RUROWE WYSOKOSC ZARUSZTOWANEJ SCIANY DO 10 M	M2	20,000		

Razem element 1

Element 2 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA -DEMONTAZ 45310000-0

16.	0403-1140 06 KNR	DEM.DRZEW.UZIEMN. I ODGROM. PRZEW. Z PLASKOWNIKA LUB PRETA NA DACHU STROMYM	M	168,000		
17.	0403-1137 04 KNR	DEM.WSPORN.INSTAL.UZIEMNIAJ. I ODGROMOWEJ NA SCIANIE INNEJ	SZT	15,000		
18.	0403-1138 06 KNR	DEM.WSPORN.ODSTEPOWYCH INSTAL.ODGROM. NA DACHU PLASKIM KRYTYM DACHOWKA,ETERNITEM LUB GONTEM	SZT	84,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45310000-3
nr strony 2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
19.	0403-1139 08 KNR	DEM.PRZEW.UZIEMN. I ODGROM.MOCOW. NA WSPORN. NA SCIANIE W CIAGU PIONOWYM WYL. Z PRETA O PRZEKR. DO 120 MM2	M	52,000		
20.	0403-1137 04 KNR	DEM.WSPORN.INSTAL.UZIEMNIAJ. I ODGROMOWEJ NA SCIANIE INNEJ	SZT	52,000		
21.	0508-0619 06 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE KONTROLNE, POLACZENIE:DRUT-PLASKOWNIK	SZT	4,000		
22.	0510-0809 02 KNR	DEMONTAZ UZIEMIEN PFE 25X4 UZIOM POZIOMY LUB PRZEW. UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	10,000		
23.	0231-0815 02 KNR	ROZEBRANIE CHODNIKOW,WYSEPEK PRZYSTANKOWYCH I PRZEJSC DLA PIESZYCH PLYTY BETONOWE 50X50X7CM NA PODSYPCE PIASK.	M2	25,000		
24.	0231-0502 04 KNR	CHODNIKI Z PLYT BETONOWYCH Z PLYT BETON. 50X50X7CM NA PODSYP. CEM.PIASK.WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT.	M2	25,000		

Razem element 2

Element 3 PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3

25.	0403-1205 03 KNR	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
26.	0403-1205 04 KNR	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, POMIAR NASTEPNY	POMIAR	4,000		

Razem element 3

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem 274,0793 r-g

MATERIALY

1102375	PRET UZIEMIĄJĄCY POMIĘDZIOWANY Ø 20MM	36,0000	m.
1120007	BEDNARKA OCYNKOWANA 25X4 1M=0.785KG	5,6520	kg
1120604	DRUT STALOWY OKRĄGLY-MIEKKI D=2.5 MM	0,1800	kg
1122014	DRUT STALOWY OCYNKOWANY DO URZĄDZEŃ ODGROMOWYCH D=8MM	220,0000	m
1340300	Haki do muru	0,2400	kg
1601900	PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH	2,1225	m3
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	0,4625	t
2220212	PLYTY CHODNIKOWE BETONOWE 50X50X7CM	102,0000	szt
3930000	Woda	0,7150	m3
7052580	SKRZYŃKA PROBIERCZA DLA INSTAL. WZMOCNIONA 250X200X175	4,0000	szt.
7590415	WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB. -DO MOCOW.POD DACHOWKA	169,6800	szt.
7590512	WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB. -DO KOTWIENIA ŚCIENNY	52,5200	szt.
7590711	ZŁĄCZE KONTROLNE W INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	4,0000	szt.
7590721	ZŁĄCZE DO RYNNY OKAPOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	8,0000	szt.
7590722	ZŁĄCZE DO RYNNY SPADOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	8,0000	szt.
7591101	IGLICA ODGROMOWA IO-2.5	1,0000	szt.

SPRZET

21821	Wibromłot spalinowy do 4kW	9,0720	m-g
39511	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	5,4720	m-g
48100	Rusztowania rurowe powierzchni 100 m2	14,9760	m-g
72121	Spawarka transformatorowa 500A	8,9195	m-g

Koniec zestawienia