

PentaKoszt

FIRMA ABC
80-210 GDAŃSK
UL TUWIMA 26/1

PRZEDMIAR ROBÓT POL-WIEŻA

ST.E1-CPV-45315700-5;45310000-3;45311000-0

OBIEKT : POLITECHNIKA GDANSKA WIEŻA ZEGAROWA-PODŚWIETLENIE ZEGARA-INSTALACJE ELEKTR.

ADRES : POLITECHNIKA GDAŃSKA 80-952 GDAŃSK UL NARUTOWICZA 11/12

RODZAJ ROBÓT: ELEKTR.-ZASILANIE ELEKTRYCZNE-WIEŻA ZEGAROWA- POŚWIETLENIA ZEGARA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA 80-952 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2011.08.13

PODSTAWA NORMY : KNRy, KNNRy, KSNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V
GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE
KLASA-45310000-3-ROBOTY ELEKTRYCZNE
KATEGORIA-45315700-5-ROZDZIELNICA
45311000-0-UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

Obiekt : POLITECHNIKA GDAŃSKA WIEŻA ZEGAROWA-PODŚWIETLENIE ZEGARA-INSTALACJE ELEKTR.
 Rodzaj robot : ELEKTR.-ZASILANIE ELEKTRYCZNE-WIEŻA ZEGAROWA-POŚWIETLENIA ZEGARA

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	ROZDZIELNICA-ROZBUDOWA O DODATKOWA APARATURĘ - 45315700-5 Ilość R-G 12,9							
2	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA 45310000-3 Ilość R-G 18,7							
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA -45310000-3 Ilość R-G 55,9							
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE 45310000-3;45311200-2 Ilość R-G 24,6							
5	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3 Ilość R-G 28,6							
6	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3 Ilość R-G 35,0							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 175,7							

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.E1-CPV-45315700-5;45310000-3;45311000-0
nr strony 4

Element 1 ROZDZIELNICA-ROZBUDOWA O DODATKOWA APARATURE -45315700-5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
1.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	1,000		
2.	0508-0809 02	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI METALOWE WSRZELIWANE	SZT	4,000		
3.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20 MM	SZT	4,000		
4.	0508-0404 09 KNR	MONTAZ ROZDZIELNICY RWZ -OBUDOWA ROZDZIELNICY SKRZYNKOWA MODULOWA	SZT	1,000		
5.	0508-0401 21 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW WYWIERCENIE OTWOROW W METALU 2-OTW.MOCUJACE	APARAT	8,000		
6.	0508-0403 04 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU W ISTNIEJACEJ ROZDZIELNICY WNEKOWEJ ROZLACZNIK R 303-B25A	SZT	1,000		
7.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU -RWZ ROZLACZNIK FR 303-40A	SZT	1,000		
8.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU -OGRANICZNIK PRZEPIC 2.5KA	SZT	1,000		
9.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU -RWZ S301B10-1; P-312 B10-3	SZT	4,000		
10.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU -PROGRAMATOR CYFROWY ASTRONOMICZNY	SZT	1,000		
11.	0514-0514 02 KNR	MONTAZ LISTEW ZACISKOWYCH I ZACISKOW ZACISKI JEDNOOBWODOWE WAGO 2.5-4 MM2-25;ZM2-16MM2-5	SZT	30,000		
12.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	25,000		
13.	0508-0813 04 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 16 MM2	SZT	10,000		

Razem element 1

Element 2 WEWNETRZNA LINIA ZASILAJACA 45310000-3

14.	0508-0210 03 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YKY 5X16 MM2	M	25,000		
15.	0403-1001 05 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.W. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY	M	25,000		
16.	0403-1012 02	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 50,0 MM	M	25,000		
17.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,063		
18.	0403-1003 21 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 2 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	6,000		
19.	0510-0604 06 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL.MIEDZ. O IZOL.I POWL. Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 4-ZYL.O PRZEKR.DO 16 MM2	SZT	2,000		

Razem element 2

Element 3 INSTALACJA OSWIETLENIOWA -45310000-3

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.El-CPV-45315700-5;45310000-3;45311000-0
nr strony 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
20.	0508-0226 03 KNR	MONTAZ LISTEW SCIENNYCH Z PCV NA SCIANACH I SUFITACH MOCOWANE PRZEZ KOLKI ROZPOROWE DO CEGLY	M	50,000		
21.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	23,000		
22.	0508-0304 05 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, PUSZKA P-5	SZT	17,000		
23.	0514-0514 01 KNR	MONTAZ LISTEW ZACISKOWYCH LISTWA ZACISKOWA LZ4 DO PUSZKI P-5	SZT	13,000		
24.	0508-0308 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW BRYZGOSZCZELNYCH Z PODLACZENIEM LACZNIK SCHODOWY BAKELIT. PRZYKRECANY NASCIENNY WTN-600Y	SZT	2,000		
25.	0508-0309 04 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO TYP NT-230- 2-BIEGUN. Z UZIEM.10/16A, 250V, IP 54	SZT	4,000		
26.	0508-0227 05 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOWYCH LISTWACH PCV PRZEWOD YDY 3X1.5 -10;YDY 5X1.5-40	M	50,000		
27.	0202-1611 04 KNR	RUSZTOWANIE RAMOWE WARSZAWSKIE JEDNOKOLUMNOWE WYS. DO 10M	KOL	1,000		
28.	0202-1680 07 KNR	CZAS PRACY RUSZTOWAN RUSZTOWANIE KOLUMNOWE,STOJAK. RAMOWE H=6-10 M OBC. 300KG,POMOST 2.5 M2	M-G	45,000		

Razem element 3

Element 4 OPRAWY OSWIETLENIOWE 45310000-3;45311200-2

29.	0508-0502 07 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU Z CEGLY MOCOW. NA 2 KOLKACH WSTRZELIW.	KPL	4,000		
30.	0508-0502 08 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU Z CEGLY MOCOW. NA 4 KOLKACH WSTRZELIW.	KPL	8,000		
31.	0508-0511 05 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 2X18W HERMETYCZNA IP 66	SZT	4,000		
32.	0508-0511 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU W OPRAWIE INWETERA -UKLDU AWARYJNEGO	SZT	4,000		
33.	0510-1007 08 KNR	MONTAZ PROJEKTOROW NA SCIANACH LUB KONSTRUKCJACH MOCOW.SRUBAMI,-NASWIETLACZ SICURA POWER LED 3.5W 230V	SZT	8,000		
34.	Mm159280	KOSZT UTYLIZACJI OPRAW	KPL	12,000		

Razem element 4

Element 5 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3

35.	0508-0615 04 KNR	MONTAZ ZWODOW PIONOWYCH NA DACHU MONTAZ ZWODU STROMEGO NA DACHU PRET FI 8	M	40,000		
36.	0508-0602 06 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH POZIOMYCH KUCIE MECHAN. W BETON.-PFE 25X4	M	20,000		
37.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	4,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.El-CPV-45315700-5;45310000-3;45311000-0
nr strony 6

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
38.	0508-0618 01 KNR	LACZENIE PRETA O SRED. DO 10MM NA DACHU ZA POMOCĄ ZŁACZY SKRECANYCH ZŁACZE UNIWERSALNE KRZYZOWE	SZT	4,000		
39.	0508-0617 07 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z PRETA DO 10MM	SZT	4,000		
40.	0508-0619 02 KNR	MONTAZ ZŁACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZŁACZE DO RYNNY SPADOWEJ	SZT	2,000		
41.	0508-0619 01 KNR	MONTAZ ZŁACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZŁACZE DO RYNNY OKAPOWEJ	SZT	2,000		

Razem element 5

Element 6 PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3

42.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY -ROZDZIELNICE SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	1,000		
43.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
44.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	4,000		
45.	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	1,000		
46.	0403-1205 03 KNR	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
47.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV ORAZ POMIAR.FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	12,000		

Razem element 6

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem 175,6473 r-g

MATERIAŁY

1120007	BEDNARKA OCYNKOWANA 25X4 1M=0.785KG	15,7000 M
1120604	DRUT STALOWY OKRAGLY-MIEKKI D=2.5 MM	0,4800 kg
1122014	DRUT STALOWY OCYNKOWANY DO URZADZEN ODGROMOWYCH D=8MM -NIERDZ.	40,0000 m
1602003	Piasek do zapraw	0,0693 m3
1700301	Cement portlandzki zwykly bez dodatkow "35"	0,0120 t
2360000	Ciasto wapienne	0,0101 m3
2780101	Płyty pomostowe robocze do rusztowan	0,1900 m2
6801200	SRUBY STAL. SREDNIODOKŁADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI	1,2000 kg
7042361	WYŁACZNIK NADPRADOWY S 301 B 10A	1,0000 szt
7042958	ROZŁACZNIK INSTALACYJNY FR 303-40A 3 -BIEG.	1,0000 SZT
7045106	PROGRAMATOR CYFROWY ASTRONOMICZNY	1,0000 szt.
7090201	LISTWA ZACISKOWA TYPU LZB4	13,0000 szt.
7090414	ZACISK MONTAOWY ZM -DO 16 MM2	5,0000 szt.
7090424	ZACISK MONTAZOWY WAGO 2,5/4 WAGO 282-901	25,0000 szt.
7121207	OBUDOWA ROZDZIELNICY RWZ SKRZYNKOWA MODULOWA IP 55	1,0000 szt.
7301048	UKŁAD AWARYJNY DO OPRAW -MODUL AWARYJNY 3 GODZ.	4,0000 szt.
7301506	OPRAWA SWIETLOWKOWA 2X18W HERMETYCZNA IP 66	4,0000 szt.
7330907	ZAPŁONNIKI DO SWIETLOWEK 18W	8,0000 szt
7350421	SWIETLOWKA LF-18W	8,0000 szt.
7360118	NASWIETLACZ TYP SICURA POWER LED 3.5 W 230V	8,0000 kpl.
7510130	LACZNIK WTN 600 NASCIENNY IP44	2,0000 szt.
7530039	GNIAZDO WTYCZKOWE 2 BIEG NT-230H- KROPLOSZCZELNE NT-IP 54	4,0000 szt.
7540406	PUSZKA BAKIELITOWA TYP P-5	17,0000 kpl
7590431	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	40,4000 szt.
7590721	ZŁACZE DO RYNNY OKAPOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	2,0000 szt.
7590722	ZŁACZE DO RYNNY SPADOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	2,0000 szt.
7590730	ZŁACZE UNIWERSALNE /KRZYZOWE/ DO INSTAL.UZIEM.	4,0000 szt.
7620905	KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ.TYP K-16/6.5	10,0000 szt
7950807	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V	10,0000 m
7950818	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X1.5MM2 750 V	40,0000 m
7961535	KABEL YKY 5X 16 MM2	25,0000 m
8131443	OCHRONNIK LEGRAND -4P-2,5KV-LEGRAND 003923	1,0000 SZT
-----	TRANSFORMATOR SEPARACYJNY O WZMOCNIONYM POZIOMIE IZOLACJI	1,0000 SZT
8990400	KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	48,4000 szt.
8990401	KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE	146,0000 szt
9110127	ROZŁACZNIK IZOLACYJNY R 303 B25 Z BEZPIECZNIKAMI	1,0000 SZT
9110293	WYŁACZNIK ROZNICOWO-PRADOWY P-312,30MA B10	3,0000 szt
9200065	LISTWA NASCIENNA DLP-40X20	50,0000 M
m159280	KOSZT UTYLIZACJI OPRAW	12,0000 KPL

SPRZĘT

39511	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0,4800 m-g
48301	Rusztowanie ramowe warszawskie	3,1300 m-g
48311	RUSZTOWANIE KOLUMNOWE,STOJAK.RAMOWE	53,5500 m-g
71601	Wiertarka wieloczynnościowa	3,2000 m-g
72121	Spawarka transformatorowa 500A	4,3304 m-g

Koniec zestawienia