

PentaKoszt

FIRMA "RECORD"  
UL HOMERA 57  
80-299 GDANSK

PRZEDMIAR ROBOT

NR ZLECENIA : PRZEDMIAR ROBOT CPV-45310000-3;45310000-3;453112002;453157005

-----  
OBIEKT : BUD. WYDZIAŁU INŻYNIERII ŁADOWEJ-BUDYNEK ZELBETU-WEZEL CIEPLNY-INSTAL.ELEKTR

-----  
ADRES : BUDYNEK ZELBETU-POLITECHNIKA GDANSKA -GDANSK UL G. NARUTOWICZA 11/12

-----  
RODZAJ ROBOT: ENERG.-INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNETRZNA

-----  
INWESTOR : DZIAŁ REMONTOWO BUDOWLANY POLITECHNIKI GDANSKIEJ-GDANSK UL G.NARUTOWICZA 11

-----  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2007.08.08

-----  
PODSTAWA NORMY : KNRy, KNNRy, KSNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

-----  
C P V  
GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE  
KLASA-45310000-3-ROBOTY ELEKTRYCZNE  
KATEGORIA-45315700-5-ROZDZIELNICE  
45311200-2-OPRAWY OSWIETLENIOWE

ZAMAWIAJACY:  
-----

WYKONAWCA :  
-----

Obiekt : BUD. WYDZIAŁU INŻYNIERII ŁADOWEJ-BUDYNEK ZELBETU-WEZEL CIEPLNY-INSTAL.ELEKTR  
Rodzaj robot : ENERG.-INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNETRZNA

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	ZASILANIE;ISTNIEJACA ROZDZIELNICA-45310000-3 Ilosc R-G 9,9							
2	TABLICA LICZNIKOWA; ROZDZIELNICA RWC- 45315700-5 Ilosc R-G 10,8							
3	INSTALACJA OSWIETLENIOWA -45310000- 3;45311200-2 Ilosc R-G 25,8							
4	INSTALACJA UZIEMIAJACA- 45310000-3 Ilosc R-G 6,2							
5	DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH-45310000-3 Ilosc R-G 14,7							
6	PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3 Ilosc R-G 18,1							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilosc R-G 85,4							

Koszty posrednie R- % S- %  
Zysk R- % S- % Kp- %  
Koszty zakupu

Koniec zestawienia

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
 CPV-45310000-3;45310000-3;453112002;453157005  
 nr strony 1

Element 1 ZASILANIE;ISTNIEJACA ROZDZIELNICA-45310000-3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
1.	0508-0312 09 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU GNIAZD I PODSTAW BEZPIECZ. KOMPLET. Z PODLACZ. GNIAZDA OTWARTE Z POKR. BI-GSOP Z GWINT. E33 1X63A TYP 3246-3	SZT	3,000		
2.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU Z CZESCIOWYM ROZEBR. I ZLOZ. BEZ PODLACZ. OCHRONNIK DEHN GUARD T-275	SZT	3,000		
3.	ROB	PRZEBUDOWA ISTNIEJACEJ ROZDZIELNICY	R-G	5,000		
4.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY -5X10-750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU	M	10,000		
5.	0508-0813 04 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 10 MM2	SZT	10,000		
6.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SRREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUV. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	10,000		
7.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	10,000		
8.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,025		
9.	0403-1003 16 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 2 CEGIEL, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	1,000		

Razem element 1

Element 2 TABLICA LICZNIKOWA;ROZDZIELNICA RWC-45315700-5

10.	0508-0404 08 KNR	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA SKRZYNIKA LICZNIKOWA	SZT	1,000		
11.	0508-0404 07 KNR	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA TABLICA LICZNIKOWA TL	SZT	1,000		
12.	0508-0404 07 KNR	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA OBUDOWA RNN 1X6	SZT	1,000		
13.	0508-0401 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 2-OTW. MOCUJACE	APARAT	1,000		
14.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	4,000		
15.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	1,000		
16.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU Z CZESCIOWYM ROZEBR. I ZLOZ. BEZ PODLACZ. ROZLACZNIK FR 40 A-3 FAZ	SZT	1,000		
17.	0514-0504 04 KNR	MONTAZ LICZNIKOW ENERGII ELEKTRYCZNEJ JEDNOTARYFOWE DO POMIARU BEZPOSREDNIEGO LICZNIK 10A 230/400V	SZT	1,000		
18.	0508-0404 09 KNR	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA ROZDZIELNICA RWC	SZT	1,000		
19.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	4,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
 CPV-45310000-3;45310000-3;453112002;453157005  
 nr strony 2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
20.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20 MM	SZT	4,000		
21.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	10,000		
22.	0508-0813 02 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 4 MM2	SZT	10,000		

Razem element 2

Element 3 INSTALACJA OSWIETLENIOWA -45310000-3;45311200-2

23.	0508-0211 07 KNR	PRZEWODY KABELKOWE N/T. UKLAD. NA PRZYGOT.PODLOZU LUB UPRZEDNIO ZAINST. UCHWYT. YDY 3X1.5-25;3X2.5-15;5X4-5-750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 MOCOW. UCHWYT.	M	45,000		
24.	0508-0201 02 KNR	MONTAZ UCHWYTOW POD PRZEW.KABELK.UKL.POJED. Z PRZYG. PODLOZA -SPRZET MECHAN. TYP OMI6 PRZYKRECANE DO KOLKOW PLASTYK.W PODLOZU Z CEGLY	M	45,000		
25.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	5,000		
26.	0508-0309 06 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO BRYZG. 2-BIEGUN. 10/16A,250V,TYP 421-PRZYKR. -PRZEW.DO 2.5MM2	SZT	1,000		
27.	0508-0308 04 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW BRYZGOSZCZELNYCH Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. WNT-100CS IP 44	SZT	1,000		
28.	0508-0309 09 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO WODOODP. 16A, 380V, 3P+N+Z, TYP 2626-137 -PRZEWOD DO 4MM2	SZT	1,000		
29.	0508-0304 05 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINITOWEJ P-5	SZT	2,000		
30.	0508-0502 09 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 2 KOLKACH KOTWIACYCH	KPL	4,000		
31.	0508-0820 01	KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA DO 120W	SZT	4,000		
32.	0508-0511 11 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA 1X58W	SZT	4,000		
33.	0508-0816 16 KNR	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE SPECJALNEJ KABLE 3-ZYLOWE MIEDZ.	SZT	1,000		

Razem element 3

Element 4 INSTALACJA UZIEMIAJACA-45310000-3

34.	0508-0602 04 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH POZIOMYCH KUCIE MECHAN. W CEGLE -PRZEKROJ BEDN.PFE 25X4	M	10,000		
35.	0508-0602 03 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH POZIOMYCH PRZEWOD DY 10 MM2	M	6,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
 CPV-45310000-3;45310000-3;453112002;453157005  
 nr strony 3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
36.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	6,000		

Razem element 4

Element 5 DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH-45310000-3

37.	0403-1117 04 KNR	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU CEGL.LUB BETON.,PRZEKR.ZYL DO 6, 0 MM 2	M	50,000		
38.	0403-1120 02 KNR	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ. PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH	SZT	3,000		
39.	0403-1122 03 KNR	DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A NATYNKOWYCH NIEUSZCZELN. O 2 BIEGUNACH	SZT	1,000		
40.	0403-1124 04 KNR	DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRADU DO 10 A NATYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN. LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM	SZT	1,000		
41.	0403-1129 02	DEMONTAZ TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH O POW. DO 1,0 M2	SZT	1,000		
42.	0514-0101 02	DEMONTAZ PRZYSCIENNY ROZDZIELNIC,	SZT	1,000		
43.	0403-1134 01 KNR	DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RASTREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL.	SZT	4,000		

Razem element 5

Element 6 PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3

44.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	3,000		
45.	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	2,000		
46.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	6,000		
47.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	3,000		
48.	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	1,000		

Razem element 6

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----	
ROBOCIZNA	
999	Robocizna ogolem 85,3827 r-g
MATERIALY	
1120007	BEDNARKA OCYNKOWANA 25X4 1M=0.785KG 7,8500 kg
1602003	Piasek do zapraw 0,0275 m3
1700301	Cement portlandzki zwykly bez dodatkow "35" 0,0048 t
2360000	Ciasto wapienne 0,0040 m3
6801200	SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI 1,0800 kg
7035101	LICZNIK KILOWATOGODZIN PRADU TROJFAZ.TYP B52,3X230V,5/10A 1,0000 szt.
7042958	ROZLACZNIK INSTALACYJNY FR 103-40A 1,0000 szt.
7053228	OBUDOWA NASCIENNA RNN 1X6 Z ZAMKIEM DRZWICZKAMI 1,0000 szt.
7130455	OCHRONNIK PRZEPIC TYP DEHN GUARD T275 900600 3,0000 szt.
7301070	OPRAWA SWIETLOWKOWA SZCZELNA 1X58W Z ELEKTRONICZNYM UKLADEM 4,0000 szt.
7330914	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 58W 4,0000 szt.
7350420	SWIETLOWKA LF-58W 4,1600 szt.
7500100	GLOWKA BEZPIECZNIKOWA 3,0900 szt.
7500212	GNAZDA BEZPIECZNIKOWE SCIENNE OTW. BI-GSO Z GW.E33 1X63A TYP 3246-3 3,0600 szt.
7501007	WKLADKA BEZPIECZNIKOWA 500V,TYP BIWTS 32A 3,0000 szt.
7502100	WSTAWKI OGRANICZAJACE DO BEZPIECZNIKOW INSTAL. 3,0900 szt.
7510500	LACZNIK N/T BRYZDGOSZCZELNY 250V/10A Wnt-100CS IP 44 1,0200 szt.
7530701	GNAZDA WTYCZKOWE WODOODPORNE STALE 16A.380V 3P+N+Z TYP 2626-137 1,0200 szt.
7530801	GNAZDA WTYCZKOWE NATYNK.2-BIEG.BRYZGOODPOR.10/16A,250V TYP 421 1,0200 szt.
7540406	PUSZKA BAKIELITOWA TYP P-5 BIALA 3,0000 kpl
7540602	UCHWYTY IZOLACYJNE TYP OM16 121,5000 szt.
7920608	PRZEWOD MIEDZIANY TYPU DY-750V 10 MM2 6,0000 m
7950807	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V 25,0000 m
7950808	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V 15,0000 m
7950820	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X4MM2 750 V 5,0000 m
7950822	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X10MM2 750 V 10,4000 m
8321700	KOLKI KOTWIACE 12,0000 szt.
8990401	Kolki rozporowe plastykowe 133,5000 szt.
9131482	ROZDZIELNICA RWC Z APARATURA STEROWNICZA WG SCHEMATU 1,0000 KPL
9131995	SKRZYNKA LICZNIKOWA SL 1,0000 KPL
9132201	TABLICA LICZNIKOWA 3 FAZ. Z ZABEZPIECZENIAMI R 303-25A 1,0000 SZT
SPRZET	
39521	Samochod skrzyniowy 5t /1/ 0,0320 m-g
72121	Spawarka transformatorowa 500A 0,8448 m-g

Koniec zestawienia