

FIRMA A B C  
GDAŃSK  
UL TUWIMA 26/2

## PRZEDMIAR ROBÓT -CHEMIA

45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2

-----  
OBIEKT : MODERNIZACJA I REWITALIZACJA SALI WYKŁADOWO- KONFERENCYJNEJ „AUDYTORIUM CHEMICZNE”  
WRAZ Z ZAPLECZEM.

-----  
ADRES : POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ CHEMICZNY GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

-----  
RODZAJ ROBÓT: ELEKTR.-INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

-----  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ CHEMICZNY UL. NARUTOWICZA 11/12

-----  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2009.10.30

-----  
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  
45311000-0-UKŁADANIE PRZEWODÓW I KABLI  
45311200-2-OPRAWY OŚWIETLENIOWE

ZAMAWIAJACY:  
-----

WYKONAWCA :  
-----

Obiekt : MODER. I ADAPTACJA POMIĘSZCZEŃ BUD. WYDZ. CHEMII CZNEGO I REWITALIZACJA ZAPL. CZ. I  
 Rodzaj robot : ELEKTR. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K. posredn.	Zysk	Razem
1	ROZDZIELNICE 45315700-5 Ilość R-G 31,4							
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE 45310000-3; 45311000-0 Ilość R-G 121,3							
3	INSTALACJA OŚWIETL. I GNIĄZD WTYCZK. -45310000- 3; 45311000-0 Ilość R-G 506,4							
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE 45310000-3; 45311200-2 Ilość R-G 200,0							
5	INSTALACJA DO URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH- 45310000-3 Ilość R-G 95,4							
6	REWITALIZACJA INSTAL. I ROZDZ. "R" ELEKTR W SALI 122-45310000-3 Ilość R-G 74,8							
7	SYSTEM AUDIOWIZUALIZACJI W SALI AUDYTORIUM 45310000-3 Ilość R-G 250,0							
8	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3 Ilość R-G 16,7							
9	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3 Ilość R-G 84,3							
10	PRZEGRODY OGNIOWE 45310000-3 Ilość R-G 1,5							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 1381,9							

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT  
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2  
nr strony 2

2

Element 1 ROZDZIELNICE 45315700-5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.	0403-0305 02	WYMIANA WKLADEK TOPIKOWYCH WKLADKA WT-1T-100A	SZT	3,000		
2.	0514-0101 04	MONTAZ ROZDZIELNIC-ROZDZ. RE Z APARATURA STEROWNICZA	SZT	1,000		
3.	0514-0101 05	DEMONTAZ ROZDZIELNICY "R" ISTNIEJACA	SZT	1,000		
4.	MAT	REWITALIZACJA ROZDZIELNICY "R"	KPL	1,000		
5.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20 MM	SZT	14,000		
6.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA TABLIC ROZDZ. KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	4,000		
7.	0508-0809 04 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M10 W SCIANIE	SZT	14,000		
8.	0508-0404 07	MONTAZ WYLACZNIKA P POZ. SWG	SZT	1,000		
9.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	1,000		
10.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	60,000		
11.	0508-0813 03 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 6 MM2	SZT	5,000		
12.	0510-0604 07 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL. MIEDZ. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 5-ZYL. O PRZEKR. DO 25 MM2	SZT	1,000		

Razem element 1

Element 2 WEWNETRZNE LINIE ZASILAJACE 45310000-3; 45311000-0

13.	0510-0117 05	UKLAD. W BUDYNK. W ROZDZIELNICY KABEL YKY 5X70	M	2,000		
14.	0510-0307 02 KNR	ZDJECIE I PONOWNE ZALOZENIE PLYT NAD KANAL KABLOWY PLYTA ISTNIEJACA	SZT	44,000		
15.	0510-0108 05 KNR	RECZNE UKLAD. W KANALACH ODKR. Z MOCOW. KABLI KABEL YKY 5X70	M	44,000		
16.	0403-1004 20 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 40,0 CM, SREDNICA RURY DO 100,0 MM	OTW.	5,000		
17.	0508-0226 04 KNR	MONTAZ LISTEW SCIENNYCH Z PCV NA SCIANACH I SUFITACH MOCOWANE PRZEZ KOLKI ROZPOROWE DO BETONU DLP 100X60	M	14,000		
18.	0510-0118 05	UKLAD. W LISTWIE NASCIENNEJ KABEL YKY 5X70	M	14,000		
19.	0403-1001 32 KNR	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD. WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 110 MM RURY: FI 110 Z CEGLY	M	18,000		
20.	0508-0107 04 KNR	RURY WINID. UKLAD. P/T. W PODL. ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW. BRUZD DVK 110	M RURY	18,000		
21.	0403-1012 04	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 150,0 MM	M	18,000		
22.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,270		
23.	0510-0114 05 KNR	UKLAD. W RURACH KABLI WIELOZYL. NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKY 5X70	M	18,000		

PRZEDMIAR ROBÓT  
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2  
nr strony 3

3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
24.	0510-0604 08 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL. MIEDZ. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 5-ZYL. O PRZEKR. DO 70 MM2	SZT	2,000		

Razem element 2

Element 3 INSTALACJA OSWIETL. I GNIAZD WTYCZK. -45310000-3; 45311000-0

25.	0508-0209 06 KNR	PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PLASKIE UKLADANE W TYNKU YDY3X1. 5-470; 3X2, 5-280; 4X1, 5-160	M	910,000		
26.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL. POLWINI TOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ. BEZ ZAPRAW. BRUZZ TYP NHHXFEFE 180/E90-2X1. 5-220; 3X1. 5-200	M	420,000		
27.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD. WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD. WYK. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	1320,000		
28.	0403-1003 11 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	60,000		
29.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY	SZT	139,000		
30.	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. SRED. DO 60/I	SZT	39,000		
31.	0508-0302 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. SRED. DO 80 MM Z 4-WYL. PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW. GIPS. LUB CEM.	SZT	100,000		
32.	0508-0307 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU LACZNIKOW Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LIP 1000F	SZT	7,000		
33.	0508-0307 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE LIP 1010F	SZT	3,000		
34.	0508-0307 04 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE LIP 6000F	SZT	4,000		
35.	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V GWP-132 PH IP 44	SZT	25,000		
36.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	4,000		
37.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU Z CZESCIOWYM ROZEBR. I ZLOZ. BEZ PODLACZ. WYLACZNIK -PRZEKAZNIK ZMIERZCHOWY Z FOTOKOMORKA DLA OPRAWY NR 13B	SZT	1,000		
38.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	45,000		
39.	0508-0803 01 KNR	MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM	SZT	45,000		
40.	0508-0701 14 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 5 KG MONTOW. DLA NASWIETLACZY W HOLLU	SZT	3,000		
41.	0508-0701 13 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH DO SUFITU KONSTR. O MASIE DO 5 KG MONTOW. NA STROPIE, -BLACHA OSLONOWA O DL. 1.8M	SZT	5,000		

PRZEDMIAR ROBÓT  
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2  
nr strony 4

4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
42.	0202-1612 03	RUSZTOWANIE RAMOWE WARSZAWSKIE PRZESTRZENNE WYS. DO 8M	M2	135,000		
43.	0202-1680 06	CZAS PRACY RUSZTOWAN RUSZTOWANIA RAMOWE WARSZAWSKIE	M-G	120,000		
Razem element 3						

Element 4 OPRAWY OSWIETLENIOWE 45310000-3; 45311200-2

44.	0508-0502 09 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANIE W PODŁOŻU BETON. MOCOW. NA 2 KOLKACH KOTWIACYCH	KPL	129,000		
45.	0508-0820 01	KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH	SZT	129,000		
46.	0508-0817 07 KNR	ROBOTY UZUPELNIAJACE ZLACZA SWIECNIKOWE 3-BIEGUNOWE NA PRZEWODACH INSTAL.	SZT	129,000		
47.	0508-0511 11 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA OSWIETLENIOWA WZOR NR 1 -BELKA 1X58W Z MODULEM	SZT	16,000		
48.	0508-0511 13 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 2 BELKA 2X36W Z ODBLYSNIKIEM	SZT	5,000		
49.	0510-1007 07 KNR	MONTAZ OPRAW WZOR NR 3-WYKONANIE INDYWIDUALNE - REKONSTRUKCJA 1X150W METAL-HALOGEN 6 KPL SALA AUDYTORIUM	SZT	6,000		
50.	0510-1007 10 KNR	MONTAZ OPRAWY OSWIETLENIOWEJ -WZOR NR 3-NA KLATCE SCHODOWEJ POZ. 6.63 OZNACZ. 13A-ZWIESZAKOWEJ KR. -1 ORAZ POZ. 3.57 OZN 13A ZWIESZAK DL-1	SZT	2,000		
51.	0508-0511 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 4 ADAPTACJA WYK. STANDART. 1X23W	SZT	8,000		
52.	0508-0512 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWY OSWIETLENIOWA WZOR NR 5 STANDARD-3X18W	SZT	1,000		
53.	0510-1007 08 KNR	MONTAZ OPRAW NASWIETLACZ -WZOR NR 6 METAL. -HAL. 400W /250W	SZT	5,000		
54.	0508-0511 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 7-STANDARD KINKIET 1X23W	SZT	13,000		
55.	0508-0511 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 9-EWAKUACYJNA Z MODULEM AWARYJNYM	SZT	3,000		
56.	0508-0511 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 10- KIERUNKOWA Z MODULEM AWARYJNYM	SZT	14,000		
57.	0508-0511 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 11- PRZESZKODOWA LINIOWA Z DIODAMI LED	SZT	36,000		
58.	0508-0504 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWA WZOR NR 12 Z KLOSZEM OTW. OD DOLU-WYK. METALOWE-MI EDZ. ZWIESZAK	SZT	15,000		
59.	0508-0511 05 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM. UZYT. PUBL. OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 13-PODWOJNA 2X18W KONCOWA	SZT	4,000		

PRZEDMIAR ROBÓT  
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2  
nr strony 5

5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
60.	0508-0504 01 KNR	MONTAZ OPRAWY PRZED WEJSCIEM -ISTNIEJACA LAMPA - RENOWACJA	SZT	1,000		
Razem element 4						

Element 5 INSTALACJA DO URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH-45310000-3

61.	0508-0210 03 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL. POLWINI TOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD. BEZ ZAPRAW. BRUZZD TYP YKY 5X25	M	45,000		
62.	0510-0604 07 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL. MIEDZ. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 5-ZYL. O PRZEKR. DO 25 MM2	SZT	1,000		
63.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL. POLWINI TOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD. BEZ ZAPRAW. BRUZZD TYP YDY 5X6-6; YDY 5X2.5- 18 ; YKY 3X2.5-200	M	224,000		
64.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL. POLWINI TOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD. BEZ ZAPRAW. BRUZZD TYP YDY -3X1.5-70; YDY 3X2. 5-10	M	80,000		
65.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD. WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD. WYK. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	310,000		
66.	0403-1001 09 KNR	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD. WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16, RIS16, RL22, WYK. MECHAN. NA PODL. Z CEGLY	M	45,000		
67.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	355,000		
68.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,888		
69.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY	SZT	5,000		
70.	0508-0302 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI P-60	SZT	1,000		
71.	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. SRED. DO 80 MM Z 3-WYL. PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW. GIPS. LUB CEM.	SZT	4,000		
72.	0508-0307 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LIP 1000F NR 14C - PODDASZE	SZT	1,000		
73.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	1,000		
74.	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW. PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI PLEXO 80X80X45 P/T	SZT	1,000		
75.	0514-0514 01 KNR	MONTAZ LISTEW ZACISKOWYCH I ZACISKOW LISTWA ZACISKOWA LZ25	SZT	1,000		
76.	0508-0816 16	PODLACZENIE URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH	SZT	13,000		
77.	0508-0816 26 KNR	PODLACZENIE URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH KABLE 5ZYLOWE MIEDZ. DO 6 MM2,	SZT	1,000		
78.	0508-0816 28 KNR	PODLACZENIE URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH KABLE 5ZYLOWE MIEDZ. DO 25	SZT	1,000		

PRZEDMIAR ROBÓT  
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2  
nr strony 6

6

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7

Razem element 5

Element 6 REWITALIZACJA INSTAL. I ROZDZ. "R" ELEKTR W SALI 122-45310000-3

79.	0508-0201 02 KNR	DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ-UCHWYTOW POD PRZEW.KABELK. UKL. POJED. Z PRZYG. PODŁOZA TYP OM16 PRZYKRECANE DO KOLKOW PLASTYK.W PODŁOZU Z CEGLY	M	100,000		
80.	0508-0211 06 KNR	DEMONTAZ I MONTAZ PRZEWODY KABELKOWE N/T. UKLAD. NA PRZYGOT.PODŁOZU LUB UPRED YDY -4X4.0	M	100,000		
81.	0508-0813 04 KNR	ODLACZENIE I PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 16 MM2	SZT	12,000		
82.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	1,000		
83.	0508-0404 09 KNR	DEMONTAZ MONTAZ ISTNIEJACEJ ROZDZIELNICY "R" REWITALIZACJA WG RYS E5	SZT	1,000		
84.	0508-0813 02 KNR	ODLACZENIE I PONOWNE PODLACZENIE PRZEWODOW W ROZDZIELNICY "R" PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 4 MM2	SZT	80,000		

Razem element 6

Element 7 SYSTEM AUDIOWI ZUALIZACJI W SALI AUDYTORIUM 45310000-3

85.	MAT	ZINTEGROWANY UKLAD SYST. AUDIOWI ZUALIZACJI -STEROWNIK; CENTRALA MONITORUJ	KPL	1,000		
86.	ROB	MONTAZ APARATURY -BADANIA FUNKCJONALNE STEROWNIKA I CENTRALI	R-G	250,000		

Razem element 7

Element 8 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3

87.	0403-1138 06 KNR	DEM.WSPORN. ODSTEPOWYCH INSTAL. ODGROM. NA DACHU PLASKIM KRYTYM DACHOWKA, ETERNITEM LUB GONTEM	SZT	40,000		
88.	0403-1140 08 KNR	DEM. DRZEW. UZIEMN. I ODGROM. PRZEW. Z LINY NA DACHU STROMYM	M	40,000		
89.	0508-0617 09	ODLACZENIE PRZEWODOW NA DACHU BUDYNKU	SZT	4,000		
90.	0508-0604 05 KNR	MONTAZ ZWODOW POZIOMYCH NIENAPREZANYCH Z PRETA 0 SREDNICY DO 10 MM DACH STROMY POKRYTY DACHOWKA LUB ETERN. WSPORNIKI DO MOCOW. POD DACHOWKA	M	40,000		
91.	0508-0617 11	LACZENIE PRZEWODOW ODGOMOWYCH NA DACHU BUDYNKU	SZT	4,000		
92.	0508-0619 03 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL. UZIEM. LUB ODGROM. ZLACZE NAPREZAJACE NA DACHU	SZT	4,000		
93.	0508-0619 01 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL. UZIEM. LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY OKAPOWEJ	SZT	4,000		
94.	0508-0619 02 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL. UZIEM. LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ	SZT	4,000		

Razem element 8

Element 9 PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE-45310000-3

PRZEDMIAR ROBÓT  
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2  
nr strony 7

7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
95.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	2,000		
96.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	20,000		
97.	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	10,000		
98.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	25,000		
99.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY -ROZDZIELNICE SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	5,000		
100.	0403-1205 03 KNR	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
101.	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	10,000		

Razem element 9

Element 10 PRZEGRODY OGNIOWE 45310000-3

102.	MAT	USZCZELNIENIE PRZEBIC DLA WYDZIELENIA POZAROWEGO 2X10=20	KPL	1,000		
103.	ROB	USZCZELNIENIE PRZEBIC WYDZIELENIA POZAROWEGO 2X0. 75=1.50	R-G	1,500		
104.	M1562611	USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIAJACA CP 611A	szt.	2,000		

Razem element 10

Razem kosztorys

----- nakład -j.m. -----	
ROBOCIZNA	
-----	
999	Robocizna ogółem 1381,8824 r-g
MATERIAŁY	
-----	
1122014	DRUT STALOWY OCYNKOWANY DO URZADZEN ODGROMOWYCH D=8MM 41,6000 m
1562611	USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIAJACA CP 611A 2,0000 szt.
1602003	Piasek do zapraw 1,2738 m3
1700301	Cement portlandzki zwykly bez dodatkow "35" 0,2212 t
2360000	Ciasto wapienne 0,1853 m3
6801200	SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI 1,2000 kg
7010511	WKLADKA TOPIKOWA /BEZPIECZNIKOWA/DUZEJ MOCY WT-1/gF 100A 3,0000 szt.
7090216	LISTWA ZACISKOWA TYP LZ-25/16 1,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 1 -BELKA 1X58W Z AV 16,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 2 -BELKA 2X36W Z ODBLYSNIKIEM 5,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 4 -ADAPTACJA WYK. STAND.1X23W 8,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 5 -STANDARD 3X18W 1,0000 szt.
7301159	OPRAWA NASWIETLACZ WZOR NR 6 METAL.-HALOG. MOC 400W /250W 5,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETLOWKOWA WZOR NR 7 -WYK. STAND.KINKIET 1X23W 13,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETL.WZOR NR 9-EWAKUACYJNA Z MODULEM AWARYJNYM 3,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETL.WZOR NR 10-KIERUNKOWA Z MODULEM AWARYJNYM 14,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETL.WZOR NR 11-PRZESZKODOWA LINIOWA Z DIODMI LED 36,0000 szt.
7301159	OPRAWA SWIETL.WZOR NR 13-PODWOJNA 2X18W 4,0000 szt.
7301159	OPRAWA ZWIESZAK.WZOR NR 12 Z KLOSZEM OD DOLU-METAL.MOSIADZ. 15,0000 szt.
ZWIESZAK.	
7304600	OPRAWA LAMPY ISTNIEJACA PRZD WEJSCIEM DO RENOWACJI 1,0000 szt.
7330906	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 36W 10,0000 szt
7330907	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 18W 11,0000 szt
7330910	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 23W 21,0000 szt
7330914	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 58W 16,0000 szt
7330916	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 9W 17,0000 szt
7350420	SWIETLOWKA LF-58W/840 16,0000 szt.
7350421	SWIETLOWKA LF-18W 11,0000 szt.
7350422	SWIETLOWKA LF-36W 10,0000 szt.
7350429	SWIETLOWKA LF-8 W 17,0000 szt.
7350429	SWIETLOWKA LF-23 W 21,0000 szt.
7350713	Lampa energooszczedna SL 23 W 15,0000 szt.
7360137	LAMPY METALOHALOGENOWE 150W 230V 8,0000 szt
7360138	LAMPY METALOHALOGENOWE 250W 230V 5,0000 szt
7360200	OPRAWA OSWIETL.WZOR NR 3-WYK.INDYWIDUALNE 1X150W-M-H 6,0000 kpl.
7360200	OPRAWA OSWIETL.WZOR NR 3 POZ. 6.36 ZWIESZ.KROTKA KL.SCH-IND. 1,0000 kpl.
7360200	OPRAWA OSWIETL.WZOR NR 3 POZ. 3.57 ZWIESZAK.DL.KL.SCH-IND. 1,0000 kpl.
7510122	LACZNIK KLAWISZ.SCHOD.PODT.16A LIP 6000F -FORUM IP 44 4,0000 szt.
7510152	LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEG.PODT.16A LIP1000F-ELDA-FORUM IP 44 8,0000 szt.
7510154	PRZYCISK SWIATLO-SZCZELNY TYP LIP 1010F IP44-FORUM 3,0000 szt.
7530027	GNI AZDO WTYCZKOWE 2 BIEG GWP-132 PH-KROPL.16A PT-IP 44 BIALE 25,0000 szt.
7540401	PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PU-60 240,7200 szt.
7540402	PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PO-80 104,0800 szt
7540407	PUSZKA PLEXO IP65- 80X80X45 1,0000 kpl
7540602	UCHWYTY IZOLACYJNE TYP OM16 200,0000 szt.
7540798	Pierscienie odgalezne w puszkach wtykowych 100,0000 szt.
7581111	RURY OSLONOWE TYP DVK110 18,0000 m
7590415	WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB. -DO MOCOW.POD DACHOWKA 40,4000 szt.
7590721	ZLACZE DO RYNNY OKAPOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM. 4,0000 szt.
7590722	ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM. 4,0000 szt.
7590751	ZLACZKI PRZELOTOWE KABLAKOWE NAPREZAJACE INST.UZIEM. 4,0000 szt.
7599202	ZLACZA SWIECZNIKOWE 3-BIEGUN.NA PRZEW.INSTAL. 131,5800 szt.
7620906	KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ. TYP K-25/8.5 10,0000 szt.
7620909	KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ. TYP K-70/10.5 10,0000 szt
7950807	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V 540,0000 m
7950808	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V 290,0000 m
7950809	PRZEWOD NHXHXFE 180/E90 2X1,5 220,0000 M
7950809	PRZEWOD NHXHXFE 180/E90 3X2,5 200,0000 M
7950812	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V 160,0000 m
7950814	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 4X4 MM2 750 V 100,0000 m
7950817	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X2.5MM2 750 V 18,0000 m
7950821	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X6 MM2 750 V 6,0000 m.
7961536	KABEL YKY 5X 25 MM2 45,0000 m
7961539	KABEL YKY 5X 70 MM2 78,0000 m
7962022	KABEL MIEDZIANY YKY 3X2,5 MM2 200,0000 m
8321700	KOLKI KOTWIACE 317,0000 szt.
8322124	LISTWA NASCIENNA DLP 100X60 14,0000 M
8340713	KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANE DO 5KG-DLA NASWIETLACZY 3,0000 szt.
8340713	KONSTRUKCJE WSPORCZA -BLACHA OSLONOWA DLA OPRAWY NR 2- 5,0000 szt.

		nakład -j.m.
8990401	KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE	240,000 szt
9110151	LACZNIK -PRZEKAZNIK ZMIERZCHOWY Z FOTOKOMORKA-OPRAWA NR 13B	1,000 SZT
9130891	WYLACZNIK P POZ-SWG-PRZYCISK BEZPIECZENSTWA W OBUD. OSZKLONY	1,000 SZT
9131308	ROZDZIELNICA RE Z APARATURA STEROWNICZA WG SCGEMATU RYS E4	1,000 SZT
MAT 4	REWITALIZACJA ROZDZIELNICY "R"	1,000 KPL
MAT 85	ZINTEGROWANY UKLAD SYST. AUDIOWI ZUALIZACJI -STEROWNIK;CENTRALA MONITORUJ	1,000 KPL
MAT102	USZCZELNIENIE PRZEBIC DLA WYDZIELENIA POZAROWEGO 2X10=20	1,000 KPL
<b>SPRZĘT</b>		
31114	Zuraw samochodowy 5-6 t /1/	1,1400 m-g
39511	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	1,2426 m-g
39521	SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/	1,1400 m-g
48301	Rusztowanie ramowe warszawskie	188,4975 m-g
71601	Wiertarka wieloczynosciowa	1,0920 m-g

Koni ec zestawieni a