

PentaKoszt

PRZEDMIAR ROBOT

NR ZLECENIA : CPV 45315700-5;45311000-0;45310000-3;45311200-2;45300000-0

OBIEKT : HALA WYKLADOWA LABORATORIUM NAPEDU ELEKTRYCZNEGO P G-INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES : POLITECHNIKA GDANSKA-WYDZIAŁ ELEKTROECHNIKI I AUTOMATYKI-UL NARUTOWICZA 11/12

RODZAJ ROBOT: ENERGETYCZNE-INSTALACJE ELEKTRYCZNE;ROZDZIELNICE

INWESTOR : POLITECHNIKA GDANSKA-WYDZ. ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI UL NARUTOWICZA 11/12

PRZEDMIAR OPRACOWAL: W. MOTYKA 2006.02.10

PODSTAWA NORMY : KNRy, KNNRy, KSNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE
KLASA-45310000-3-ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
KATEGORIA-45311000-0-ROBOTY W ZAKRESIE UKLADANIA KABLI I PRZEWODOW
45311200-2-ROBOTY W ZAKRESIE MONTAZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH
45315700-5-ROBOTY W ZAKRESIE MONTAZU ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

Obiekt : HALA WYKLADOWA LABORATORIUM NAPEDU ELEKTRYCZNEGO P G-INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 Rodzaj robot : ENERGETYCZNE-INSTALACJE ELEKTRYCZNE;ROZDZIELNICE

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	TABLICE OSWIETLENIOWE TO; RS; W L Z-45315700-4; 45310000-3;45311000-0; Ilosc R-G 95,3							
2	INSTALACJA OSWIETL.I GNIAZD 230V-45310000-3; 45311000-0;45300000-0 Ilosc R-G 282,9							
3	OPRAWY OSWIETLENIOWE 45311200-2 Ilosc R-G 558,5							
4	INSTALACJA SILOWA I URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH 45310000-3;45311000-0 Ilosc R-G 96,2							
5	DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 45310000-3 Ilosc R-G 279,6							
6	PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE 45310000-3 Ilosc R-G 79,7							
	RAZEM W KOSZTORYS Ilosc R-G 1392,1							

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

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBOT
PRZEDMIAR CPV 45315700-5;45311000-0;45310000-3;45311200-2;45315600-4
nr strony 1

Element 1 TABLICE OSWIETLENIOWE TO;RS; W L Z-45315700-4;45310000-3;45311000-0;

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	KPL	4,000		
2.	0508-0404 10 KNR	MONTAZ ROZDZIELNICZY RS TYP RITTAL Z APARATURA STEROWNICZA Z KONSTRUKCJA	SZT	1,000		
3.	0508-0404 09 KNR	MONTAZ TABLICY OSWIETL. TO Z APARATURA STEROWNICZA WRAZ Z KONSTRUKCJA	SZT	1,000		
4.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	10,000		
5.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20 MM	SZT	10,000		
6.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	116,000		
7.	0508-0813 02 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 4 MM2	SZT	14,000		
8.	0508-0812 05 KNR	ODLACZENIE PRZEWODOW POJEDYNCZYCH W IZOL. POLWIN. POD ZACISKI LUB BOLCE DO 25 MM2	SZT	10,000		
9.	0508-0705 08 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA - KM 200X40	M	15,000		
10.	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 POKRYWY DO KORYTEK "K 200X40-15	M	15,000		
11.	0508-0702 10 KNR	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH NA GOTOWYCH OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 5 KG MONTOW. NA SCIANIE, 2 MOCOW.	SZT	15,000		
12.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	30,000		
13.	0508-0806 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	30,000		
14.	0508-0709 05 KNR	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU "U" NIE WYMAGAJACYCH SKRECCENIA SRUBAMI ELEMENT U502	SZT	45,000		
15.	0403-0305 02	WYMIANA WKLADK BEZPIECZNIKOWYCH NA WT-1T 160A	SZT	3,000		
16.	0510-0118 06 KNR	UKLAD.W BUDYNK.NA EST.Z MOC.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKY 4X95	M	15,000		
17.	0510-0116 05 KNR	UKLAD.W BUDYNK.NA ESTAK. Z MOC.KABLI 1-ZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKY 1X95	M	15,000		
18.	0510-0118 05 KNR	UKLAD.W BUDYNK. NA EST.Z MOC.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKY 5X70	M	6,000		
19.	w510-0601 11 Wacetob	Obrobka na sucho kabli na napiecie do 1 KV o izolacji i powloce z tworzyw sztucz kabla 4-zylowego o przekroju zyl do 95mm2.	szt.	2,000		
20.	w510-0601 03 Wacetob	Obrobka na sucho kabli na napiecie do 1 KV o izolacji i powloce z tworzyw sztucz kabla 1-zylowego o przekroju zyl do 95 mm2.	szt.	2,000		
21.	w510-0601 15 Wacetob	Obrobka na sucho kabli na napiecie do 1 KV o izolacji i powloce z tworzyw sztucz kabla 5-zylowego o przekroju zyl do 70mm2.	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
22.	0508-0210 03 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRAW.BRUZZD TYP YDY -5x4-750V PRZEKROJ LACZNY DO 24MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU	M	45,000		
23.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	45,000		
24.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	45,000		
25.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,120		

Razem element 1

Element 2 INSTALACJA OSWIETL.I GNIAZD 230V-45310000-3;45311000-0;45300000-0

26.	0508-0705 07 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA "U575" -PRZYKREC. K-100-60	M	60,000		
27.	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 POKRYWY DO KORYTEK "U575" -PRZYKRECANE	M	60,000		
28.	0508-0701 04 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW.	SZT	60,000		
29.	0508-0702 10 KNR	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH NA GOTOWYCH OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 5 KG MONTOW. NA SCIANIE, 2 MOCOW.	SZT	4,000		
30.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	128,000		
31.	0508-0806 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	128,000		
32.	0508-0709 05 KNR	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU "U" NIE WYMAGAJACYCH SKRECCENIA SRUBAMI ELEMENT U502	SZT	60,000		
33.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRAW.BRUZZD YDY -2X1,5-4;3X1,5-60;3X2,5-270;4X1,5-22;YDY 5X1,5-10	M	366,000		
34.	0508-0211 08 KNR	PRZEWODY KABELKOWE N/T. UKLAD. NA PRZYGOT.PODLOZU LUB UPRZEDNIO ZAINST. UCHWYT. YDY -3X1,5-52;4X1,5-5;5X1,5-10	M	67,000		
35.	0508-0101 03 KNR	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG. PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. Z CEGLY	M RURY	67,000		
36.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	366,000		
37.	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.	10,000		
38.	0508-0110 01 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. W PRZESTRZENI SUFITOWEJ RVKLN 18	M	441,000		
39.	0508-0214 03 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT.BEZSRUB. LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -3X1,5-66;3X2,5-98;4X1,5-155;2X1,5-100	M	419,000		

PRZEDMIAR ROBOT
PRZEDMIAR CPV 45315700-5;45311000-0;45310000-3;45311200-2;45315600-4
nr strony 3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
40.	0508-0107 KNR	01 RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODL.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZZACH BEZ ZAPRAW.BRUZZ RVS 18	M RURY	8,000		
41.	0403-1001 KNR	11 WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYK.W.MECHAN. NA BETONIE	M	8,000		
42.	0403-1012	01 ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	8,000		
43.	0508-0207 KNR	03 PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR YDY 2X1,5-120;3X1,5-200;4X1,5-90;	M	410,000		
44.	0508-0301 KNR	23 PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY	SZT	26,000		
45.	0508-0302 KNR	02 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL.SRED.DO 60/I	SZT	15,000		
46.	0508-0302 KNR	03 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	11,000		
47.	0508-0301 KNR	02 PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	3,000		
48.	0508-0304 KNR	05 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINITOWEJ P-5	SZT	3,000		
49.	0508-0307 KNR	02 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. WPT-1F	SZT	2,000		
50.	0508-0307 KNR	03 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK SWIECZNIKOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT-2F	SZT	1,000		
51.	0508-0307 KNR	04 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT-5F	SZT	4,000		
52.	0508-0309 KNR	03 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V PT230	SZT	21,000		
53.	0508-0301 KNR	03 PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM	SZT	4,000		
54.	0508-0304 KNR	05 MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PUSZKA BATIK 4M	SZT	4,000		

Razem element 2

Element 3 OPRAWY OSWIETLENIOWE 45311200-2

55.	0508-0502 KNR	10 PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH	KPL	32,000		
56.	0508-0501 KNR	14 PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE ZAWIESZANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 2 KOLKACH KOTWIACYCH	SZT	114,000		
57.	0508-0820	01 KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA DO 120W	SZT	146,000		
58.	0510-1007 KNR	08 MONTAZ PROJEKTOROW NA SCIANACH LUB KONSTRUKCJACH OPRAWA OSWIETLENIOWA GIMBLE 70W/70W	SZT	10,000		

PRZEDMIAR ROBOT
PRZEDMIAR CPV 45315700-5;45311000-0;45310000-3;45311200-2;45315600-4
nr strony 4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
59.	0508-0511 13 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE -TYP DL 220-2X26W-7;TORNADO 2X36W-13;2X36AW-2	SZT	22,000		
60.	0508-0511 05 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. OPRAWA -KINKIET MAA 1X18W-8;GK-S 6.641-2X24W-2;KINKIET WALL 75W-8	SZT	18,000		
61.	0510-1007 08 KNR	MONTAZ PROJEKTOROW NA SCIANACH LUB KONSTRUKCJACH NASWIETLACZ 875 051 20W EVG	SZT	10,000		
62.	0508-0511 05 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. UKLAD ZASILANIA AWARYJNEGO PROFILI SCHODOWYCH KWS 50/50W 3H	SZT	2,000		
63.	0508-0511 09 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PROFIL SCHOD. LUMITEC-50;OPRAWA VXA 1X80-4;OPRAWA VXLD 2X35WAW-9;2X35-21	SZT	84,000		
64.	0202-1612 04 KNR	RUSZTOWANIE RAMOWE WARSZAWSKIE PRZESTRZENNE WYS. DO 10M	M2	200,000		
65.	0202-1680 06	CZAS PRACY RUSZTOWAN RUSZTOWANIA RAMOWE WARSZAWSKIE	M-G	200,000		

Razem element 3

Element 4 INSTALACJA SILOWA I URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH 45310000-3;45311000-0

66.	0508-0211 08 KNR	PRZEWODY KABELKOWE N/T. UKLAD. NA PRZYGOT.PODLOZU LUB UPREDZONIO ZAINST. UCHWYT. YDY -5X2,5-750V PRZEKROJ LACZNY DO 24MM2 MOCOW. UCHWYT.	M	16,000		
67.	0508-0201 02 KNR	MONTAZ UCHWYTOW POD PRZEW.KABELK.UKL.POJED. Z PRZYG. PODLOZA -SPRZET MECHAN. TYP OM16 PRZYKRECANE DO KOLKOW PLASTYK.W PODLOZU Z CEGLY	M	16,000		
68.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	1,000		
69.	0508-0309 10 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO WODOODP. 32A, 380V, 3P+N+Z, TYP 2646-137 -PRZEWOD DO 10MM2	SZT	1,000		
70.	0508-0705 07 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA "U575" -PRZYKREC. K-50-22	M	22,000		
71.	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 POKRYWY DO KORYTEK "U575" -PRZYKRECANE	M	22,000		
72.	0508-0701 04 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW.	SZT	22,000		
73.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	44,000		
74.	0508-0806 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	44,000		
75.	0508-0709 05 KNR	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU "U" NIE WYMAGAJACYCH SKRECENIA SRUBAMI ELEMENT U502	SZT	22,000		
76.	0508-0214 03 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -4X4-21;4X2,5-43;3X1,5-125	M	189,000		
77.	0508-0110 01 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. W PRZESTRZENI SUFITOWEJ RVS 18	M	240,000		

PRZEDMIAR ROBOT
 PRZEDMIAR CPV 45315700-5;45311000-0;45310000-3;45311200-2;45315600-4
 nr strony 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
78.	0508-0207 02	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR YDY 3X1,5- 750V	M	218,000		
79.	0508-0816 16	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE SPECJALNEJ	SZT	11,000		
80.	0508-0816 26	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE SPECJALNEJ	SZT	3,000		
81.	0508-0204 05 KNR	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR OD ROZDZ. DO URZADZEN LY-750V 16 MM2	M	25,000		
82.	0508-0812 04 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW POJEDYNCZYCH W IZOL. POLWIN. POD ZACISKI LUB BOLCE DO 16 MM2	SZT	5,000		
83.	0508-0814 02 KNR	MONTAZ KONCOWEK ZACISKANE TYPU K, ZYLY MIEDZ. DO 16 MM2	SZT	5,000		

Razem element 4

Element 5 DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 45310000-3

84.	0403-1129 02	DEMONTAZ TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH O POW. DO 1,0 M2	SZT	1,000		
85.	0403-1107 06 KNR	DEMONTAZ RUR INSTALACYJNYCH NATYNKOWYCH,RURA PLASZCZ., PODL.BETON., I INNE,SREDN.RURY DO 29 MM	M	950,000		
86.	0403-1117 05 KNR	DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU CEGL.LUB BETON.,PRZEKR.ZYL DO 24,0 MM 2	M	950,000		
87.	0510-0118 04 KNR	DEMONTAZ KABLI WIELOZYL.NA NAP.PONIZEJ 110KV KABEL ISTNIEJACY YAKY 4X25	M	15,000		
88.	0403-1120 03 KNR	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 4 WYLOTACH	SZT	25,000		
89.	0403-1122 06 KNR	DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A NATYNKOWE USZCZELN. O 2+0 BIEGUNACH	SZT	15,000		
90.	0403-1124 05 KNR	DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRADU DO 10 A METAL.I Z TW.SZT.USZCZELN./WYL.LUB PRZEL. 1 BIEGUN. / Z 1 WYLOTEM	SZT	15,000		
91.	0403-1134 01 KNR	DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RASTREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL.	SZT	60,000		

Razem element 5

Element 6 PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE 45310000-3

92.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	33,000		
93.	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	6,000		
94.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	3,000		
95.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
96.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	12,000		

PRZEDMIAR ROBOT
PRZEDMIAR CPV 45315700-5;45311000-0;45310000-3;45311200-2;45315600-4
nr strony 6

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
97.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV ORAZ POMIAR.FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	5,000		

Razem element 6

Razem PRZEDMIAR

----- nakład -j.m.-----	
ROBOCIZNA	
999 Robocizna ogolem	1392,1295 r-g
MATERIAŁY	
1602003 Piasek do zapraw	0,1320 m3
1700301 CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKOW "35"	0,0229 t
2360000 Ciasto wapienne	0,0192 m3
2780101 Plyty pomostowe robocze do rusztowań	8,5000 m2
6801200 SRUBY STAL. SREDNIODOKŁADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI	0,9600 kg
7010513 WKŁADKA TOPIKOWA /BEZPIECZNIKOWA/DUZEJ MOCY WTN-1/GF-160A	3,0000 szt.
7301154 OPRAWA PROFIL SCHODOWY LUMITEC COMBO	50,0000 szt.
7301154 OPRAWA SYSTEMOWA VXA 1X80WEVG DIMM	4,0000 szt.
7301154 OPRAWA SYSTEMOWA VXLD 2X35W +1X35W DIMM Z AW	9,0000 szt.
7301154 OPRAWA SYSTEMOWA VXLD 2X35W +1X35W DIMM EVG	21,0000 szt.
7301156 OPRAWA DL 220 2X26W	7,0000 szt.
7301933 KINKIET SWIETLOWKOWY -MAA EVG 1X18W-IP 20	8,0000 szt.
7301933 KINKIET SWIETLOWKOWY -GK-S 6.641 2X24W	2,0000 szt.
7301933 KINKIET SQUARES WALL 75W	8,0000 szt.
7302068 OPRAWA TORNADO 2X36W	13,0000 szt.
7302068 OPRAWA TORNADO 2X36W/AW	2,0000 szt.
7308446 UKŁAD ZASILANIA AWARYJNEGO PROFILI SCHOD.KWS 50/50W/12V 3H	2,0000 szt.
7330906 ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 36W	30,0000 szt.
7330907 ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 18W	8,0000 szt.
7330910 ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 24W	4,0000 szt.
7330911 ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 26W	14,0000 szt.
7350406 SWIETLOWKA TYP LF 26W	14,0000 szt.
7350421 SWIETLOWKA LF-18W	8,0000 szt.
7350422 SWIETLOWKA LF-36W	30,0000 szt.
7350430 SWIETLOWKA LF-24 W	4,0000 szt.
7350453 LAMPA HALOGENOWA 20W	10,0000 szt.
7350505 ZAROWKI GLOWNEGO SZEREGU 220V 75W GWINT E27	8,0000 szt.
7360100 OPRAWA OSWIETLENIOWA GIMBLE 70W	10,0000 szt.
7360118 NASWIETLACZ 875 051 20W	10,0000 kpl.
7360138 LAMPA METALOHALOGENKOWA 80W	10,0000 SZT
7510120 LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT. 16A WPT-2F ELDA-FORUM IP 20	1,0000 szt.
7510122 LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A WPT-5F ELDA -FORUM IP 20	4,0800 szt.
7510132 LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A,250V TYP WPT-1F-IP20	2,0000 szt.
7530022 GNIAZDO WTYCZK. 2 BIEG PT PODWOJNE TYP PT -230 L IP 20-BIALE	21,0000 szt.
7530702 GNIAZDA WTYCZKOWE WODOODPORNE STALE 32A.380V 3P+N+Z TYP 2646-137	1,0200 szt.
7540402 PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PO-70	11,0000 szt.
7540403 PUSZKA INSTALACYJNA TYP PK-60/PT	15,0000 szt.
7540406 PUSZKA NASCIENNA ODGALEZNA 4-WYLOT.IP 41 380V-Z PLYTKA 4X2,5	3,0600 kpl
7540446 PUSZKA BATIK NR KAT 089290-4M	4,0000 SZT
7540602 UCHWYTY IZOLACYJNE TYP OM16	43,2000 szt.
7540798 Pierscienie odgalezne w puszkach wtykowych	11,0000 szt.
7580001 RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW,GLADKA SREDNICY 18	257,9200 m
7580399 UCHWYTY DO RUR INSTAL.SZTYW.N.Z TWARDEGO PCW TYP U	140,7000 szt.
7580902 RURA INSTALACYJNA KARBOWANA Z PCW TYP RVKLN 18 -PESCHLA	458,6400 m
7620905 KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ.TYP K-16/6.5	5,1500 szt.
7620909 KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ.TYP K-70/10.5	10,0000 szt.
7620910 KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ.TYP K-95/10.5	10,0000 szt.
7640100 OPASKA KABLOWA TYPU OKI	0,3000 szt
7920706 PRZEWOD MIEDZIANY WIELODRUTOWY TYPU LGY -750V 16 MM2	26,0000 m
7950802 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 2X1.5 MM2 750 V	224,1600 m
7950807 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V	737,1200 m
7950808 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V	378,8000 m
7950812 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V	272,8800 m
7950813 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 4X2.5 MM2 750 V	44,7200 m
7950814 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 4X4 MM2 750 V	21,8400 m
7950817 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X2.5MM2 750 V	16,6400 m
7950818 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X1.5MM2 750 V	20,0000 m
7950820 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X4MM2 750 V	46,8000 m
7961506 KABEL YKY 1X95 MM2	15,0000 M.
7961530 KABEL YKY 4X 95 MM2	15,0000 m
7961539 KABEL YKY 5X 70 MM2	6,0000 m
8321222 ELEMENTY SYSTEMU "U" PASKI STALOWE NR 178-02. U502	127,0000 szt.
8321700 KOLKI KOTWIACE	568,0000 szt.
8321905 ELEMENTY -POKRYWY DO KORYTEK BAKS 100 -P 100	60,0000 m
8321907 ELEMENTY -POKRYWY DO KORYTEK BAKS 50	22,0000 m
8321909 ELEMENTY -POKRYWY DO KORYTEK KM 200X50	15,0000 m
8322004 KORYTKA INSTALACYJNE BAKS KZC 50H50X3	22,0000 M.
8322005 KORYTKA INSTALACYJNE BAKS KZC 100 H 50X3	60,0000 M.
8340711 KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANE O MASIE DO 1KG	82,0000 szt.

		nakład -j.m.
8340723	KONSTRUKCJE WSPORCZE DO ZABETONOWANIA O MASIE DO 5KG	19,0000 szt.
8990401	KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE	199,9000 szt
9132203	ROZDZIELNICA RS TYP RITTAL WG SCHEMATU RYS. E04	1,0000 SZT
9132203	TABLICA OSWIETLENIOWA TO WG SCHEMATU RYS. E05	1,0000 SZT
9200033	KORYTKO METALOWE KM-200X40 -100MM	15,0000 M
SPRZET		
39511	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	1,5216 m-g
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,1242 m-g
39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	0,1029 m-g
48301	Rusztowanie ramowe warszawskie	323,6000 m-g

Koniec zestawienia