

Remont instalacji elektrycznej w korytarzach budynku Wydziału Elektroniki,  
Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

PRZEDMIAR nr ETI-ELEKTR.

NR ZLECENIA \_\_\_\_\_

OBIEKT \_\_\_\_\_ Politechnika Gdańska

ADRES \_\_\_\_\_ Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

RODZAJ ROBÓT \_\_\_\_\_ Elektryczne

INWESTOR \_\_\_\_\_ Politechnika Gdańska

KOSZTORYS OPRACOWAŁ \_\_\_\_\_ Leszek Kuźma

2007.06.20

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

- 4531000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 4531100-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
- 4531110-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 4531120-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych
- 4531431-7 Instalowanie okablowania komputerowego
- 4531510-9 Instalacyjne roboty elektryczne
- 4531570-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

WSPÓLNIK

*mgr inż. Leszek Kuźma*

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
i Handlowe „ELUS”  
Kazimierz Hinc, Leszek Kuźma sp. j.  
83-300 Kartuzy, ul. Kościelna 1A  
tel./fax 681-15-30, 684-05-45, 681-29-99  
NIP 689-000-74-28 (Nr 2)

Indeks	Nazwa	Nakład	J.m.
<b>ROBOCZNA</b>			
999	Robocizna ogółem	1094.9904	r-g
<b>MATERIAŁY</b>			
1200215	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem tlr-157	0.2800	kg
1343200	Wkręty do drewna z łbami stożkowymi	40.0000	szt.
1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	0.0400	dm <sup>3</sup>
6801200	Śruby stal. średnicodładane z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami	0.4800	kg
7240063	Gniazdo RJ 45 kat 5c p/t	14.0000	szt.
7302099	Oprawy ewakuacyjne z piktogramem	5.0000	szt.
7302103	Oprawy do świetlówek raster 4*18 wpuszczana w sufit np. K418 PA ES-SYST.	50.0000	szt.
7302106	Oprawy do świetlówek rastrowe wpuszczane KT135.P-AM ES-System	32.0000	szt.
7302106	Oprawy do świetlówek typ TRIO 135PA zwieszana ES-System	4.0000	szt.
7302108	Oprawy do świetlówek rastrowe wpuszczane typ KT-128.P-AM ES-System	20.0000	szt.
7302299	Oprawy downlight wpuszczana w sufit 2*13W np. D225. 2x13 ES SYST.	29.0000	szt.
7302299	Oprawy downlight nastropowe 2*13W np. DN190.2x13 H	19.0000	szt.
7308101	Oprawy Halogenowe wpuszczane w sufit 1x50W np. D085. H50 ES-SYST.	4.0000	szt.
7350401	Świetłówki trójpasnowe 1f-18w	208.0000	szt.
7350401	Świetłówki kompaktowe 13W	60.3200	szt.
7350401	Świetłówki kompaktowe 13 W	39.5200	szt.
7350402	Świetłówki trójpasnowe 35W	33.2800	szt.
7350402	Świetłówki trójpasnowe 28W	20.8000	szt.
7350402	Świetłówki trójpasnowe 35 W	4.1600	szt.
7350506	Żarówki Halogenowe 230v 50W	4.1600	szt.
7510101	Łącznik klawisz.jednobiegun.podtynkowy 6a, 250v z syg.świet. typ 326	2.0400	szt.
7510102	Przycisk klawisz.-światło -1 bieg. p/t 6a,250v z syg.świet. typ 327	21.4200	szt.
7530310	Gniazda wtyczkowe podtynk.dwubiegun.z uzziem. 10/16a,250v	40.8000	szt.
7540400	Puszki bakielitowe	12.2400	szt.
7540403	Puszka instalacyjna typ pk-60/p/t	42.8400	szt.
7540499	Puszki bakielitowe	23.4600	szt.
7540901	Odgależnik instalacyjny natynkowy 4x2.5mm <sup>2</sup> ,380v,iP55, tyP323	32.6400	szt.
7580001	Rury instalacyjne sztywne z twardego PCW,typ rvs18	312.0000	m
7580003	Rury instalacyjne sztywne z twardego PCW,typ rvs22	124.8000	m
7580301	Uchwyt do rur instal.sztywn. z twarđ.PCW, typ u18	630.0000	szt.
7580303	Uchwyt do rur instal.sztywn. z twarđ.PCW, typ u22	252.0000	szt.
7920603	Przewód DY 4 mm <sup>2</sup>	62.4000	m
7950802	Przewód z żyłami miedz.okragly typ YDY 2x1.5 mm <sup>2</sup> 750 V	364.0000	m
7950807	Przewód z żyłami miedz.okragly typ YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> 750 V	759.2000	m
7950808	Przewód z żyłami miedz.okragly typ YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> 750 V	800.8000	m
7950812	Przewód z żyłami miedz.okragly typ YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> 750 V	218.4000	m
7950899	Przewody UTP 4*2*0,5 kat 5e	540.8000	m
8310412	Drzwiczki stal.kompletne z kształt.i blachy 2-skrzydł. pow.150 cm <sup>2</sup>	4.0800	szt.
8321700	Kołki kotwiące	652.0000	szt.
8321801	Elementy systemu "U" -korytka x111 szer.100 mm, wys. 30 mm	240.0000	m
8340711	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg -wspornik sufitowy	240.0000	szt.
8990401	Kołki rozporowe plastikowe	1362.0000	szt.
MAT 10	Moduł awaryjny 2H do opraw ze świetlówką liniową	25.0000	szt
MAT 12	Ramka trzykrotna do osprzętu p/t	14.0000	szt
MAT 2	Rozdzielnica oświetleniowa RP-L	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica oświetlenia RP-P	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica dla zasilania obwodów komputerowych RKP	1.0000	kpl

---

Indeks	Nazwa	Nakład	J.m.
--------	-------	--------	------

---

**SPRZĘT**

39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	0.6800	m-g
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	0.0060	m-g
39911	Samochód wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	0.4620	m-g

KONIEC ZESTAWIENIA



ELEMENT 1. Demontaż instalacji oświetleniowej  
CPV 45315100-9

Pozycja 1.	0403-1134 -01	Ilość	54,000 SZT
DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RASTREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL.			
Pozycja 2.	0403-1133 -07	Ilość	10,000 SZT
DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCELANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECANA			
Pozycja 3.	0403-1124 -02	Ilość	15,000 SZT
DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRADU DO 10 A PODTYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN.LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM			
Pozycja 4.	0403-1120 -02	Ilość	60,000 SZT
DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH			
Pozycja 5.	0403-1122 -02	Ilość	12,000 SZT
DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH			
Pozycja 6.	0403-1117 -04	Ilość	320,000 M
DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU CEGL.LUB BETON., PRZEKR.ZYL DO 6,0 MM 2			
Pozycja 7.	0403-1116 -03	Ilość	120,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			
Pozycja 8.	0403-1143 -02	Ilość	4,000 SZT
DEM. WYSIEGNIKOW NA SCIANIE CEGLANEJ			
Pozycja 9.	0403-1136 -04	Ilość	4,000 SZT
DEM.OPRAW SYGNALIZ. HOTELOWEJ I SZPITALN. NA KONSTR.STALOWEJ			

ELEMENT 2. Wymiana i przełożenie elementów instalacji  
CPV 45310000-3

Pozycja 1.	0403-0313 -04	Ilość	4,000 SZT
WYMIANA DRZWICZEK WNEKOWYCH I PLYTY IZOLAC. W DNIENIE WNEKI DRZWICZKI Z KOTWAMI O POW. DO 1. 5M2 NA PODL.BETONOWYM			
Pozycja 2.	0506-1609 -05	Ilość	20,000 SZT
INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKLI. W ZALOZ. PODL.BEZ URUCHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie			
Pozycja 3.	0403-1001 -01	Ilość	30,000 M
WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.UW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			

Pozycja 4.	0403-0204 -01	Ilość	30,000 M
WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW. PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL.DO 6MM2			
Pozycja 5.	0403-1117 -01	Ilość	210,000 M
DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREW.N.,PRZEKR.ZYL.DO 6,0 MM 2			
Pozycja 6.	0508-0212 -01	Ilość	210,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 7.	ROB	Ilość	100,000 r-g
Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania			

ELEMENT 3. Montaz kory: kablowych i rur instalacyjnych  
CPV 45310000-3

Pozycja 1.	0508-0803 -01	Ilość	480,000 SZT
MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM			
Pozycja 2.	0508-0809 -01	Ilość	480,000 SZT
OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE ROZPOROWE			
Pozycja 3.	0508-0701 -04	Ilość	240,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW.			
Pozycja 4.	0508-0705 -07	Ilość	240,000 M
MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA "U575" -PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 100MM			
Pozycja 5.	0508-0101 -04	Ilość	120,000 M RURY
MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD POJED.Z PRZYG.PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. BETONOWYM			
Pozycja 6.	0508-0110 -06	Ilość	120,000 M
RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22			

ELEMENT 4. Instalacja oświetlenia  
CPV 45311000-0

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość	650,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			



Pozycja 2.	0508-0212 -01	Ilość	210,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 3.	0508-0215 -01	Ilość	350,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2			
Pozycja 4.	0403-1001 -05	Ilość	65,000 M
WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.UW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 5.	0403-1012 -01	Ilość	65,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 6.	0403-1004 -06	Ilość	12,000 OTW.
MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 20,0 CM, SREDNICA RURY DO 25,0 MM			
Pozycja 7.	0508-0209 -05	Ilość	80,000 M
PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PLASKIE UKLADANE W TYNKU TYP YDYP -750V LACZNY PRZEKROJ DO 7.5MM2 -PODLOZE INNE NIZ BETON			
Pozycja 8.	0508-0301 -20	Ilość	23,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW MECHANICZNIE W PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 9.	0508-0302 -01	Ilość	23,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM.			
Pozycja 10.	0508-0304 -01	Ilość	24,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 MOCOWANIE BEZSRUBOWO, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL.POLWINIT.			
Pozycja 11.	0508-0307 -02	Ilość	21,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-3IIFG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE			
Pozycja 12.	0508-0307 -02	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE			

ELEMENT 5. Montaż opraw oświetleniowych  
CPV 45311200-2

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	163,000 KPL.
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANIE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			

Pozycja 2.	0508-0511 -08	Ilość	50,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 4X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 3.	0508-0511 -04	Ilość	29,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 4.	0508-0511 -04	Ilość	19,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 5.	0508-0505 -03	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWA TYP C-100 KONCOWA			
Pozycja 6.	0508-0511 -11	Ilość	32,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X40W			
Pozycja 7.	0508-0511 -11	Ilość	20,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X40W			
Pozycja 8.	0508-0511 -11	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X40W			
Pozycja 9.	0508-0511 -01	Ilość	5,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X20W -KONCOWE			
Pozycja 10.	0508-0820 -02	Ilość	25,000 SZT
KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA POW. 120W			

ELEMENT 6. Instalacja gniazd wtyczkowych  
CPV 45311100-1

Pozycja 1.	0403-1001 -01	Ilość	30,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 2.	0403-1012 -01	Ilość	30,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			



Pozycja 3.	0508-0210 -02	Ilość	420,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU			
Pozycja 4.	0508-0301 -23	Ilość	12,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 5.	0508-0302 -01	Ilość	12,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM.			
Pozycja 6.	0508-0304 -05	Ilość	8,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINITOWEJ			
Pozycja 7.	0508-0309 -03	Ilość	12,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V			

ELEMENT 7. Instalacja dla komputerów  
CPV 45314310-7

Pozycja 1.	0403-1001 -01	Ilość	88,000 M
WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUF. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 2.	0403-1012 -01	Ilość	88,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 3.	0403-1007 -06	Ilość	8,000 OTW.
RECZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH Z BETONU PRZEBICIE DO 20,0 CM, SREDNICA RURY DO 25,0 MM			
Pozycja 4.	0508-0101 -04	Ilość	300,000 M RURY
MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG.PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. BETONOWYM			
Pozycja 5.	0508-0110 -01	Ilość	300,000 M
RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 18			
Pozycja 6.	0508-0214 -02	Ilość	280,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT.BEZRUB.LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 12 MM2			



Pozycja 7.	0508-0209 -03	Ilość	70,000 M
PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PŁASKIE UKŁADANE W TYNKU TYP YDYP -750V ŁACZNY PRZEKROJ DO 7.5MM2 W PODŁOŻU BETONOWYM			
Pozycja 8.	0508-0207 -01	Ilość	520,000 M
PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR *7950899 YDY -750V ŁACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2			
Pozycja 9.	0508-0301 -23	Ilość	42,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW RECZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY			
Pozycja 10.	0508-0302 -01	Ilość	42,000 SZT
MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYŁOT. MOCOW. GIPSEM LUB CEM.			
Pozycja 11.	0508-0309 -03	Ilość	28,000 SZT
MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V			
Pozycja 12.	0508-0402 -01	Ilość	14,000 SZT
MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU BEZ CZĘŚCIOWEGO ROZEBRANIA I PODŁĄCZENIA O MASIE DO 2.5 KG, DO 2-OTW. MOCUJ. -BEZ DOST. APAR.			
Pozycja 13.	0506-0607 -03	Ilość	14,000 SZT
INSTALOWANIE GNIAZD-ZŁĄCZY OKRĄGLYCH TELEFONICZNYCH TYPU P PŁYTA Z TWORZ. SZTUCZ. 10-STYKOWE			
Pozycja 14.	0506-0701 -06	Ilość	28,000 KONIEC
ZARABIANIE I PODŁĄCZ. KONCÓW KAB. I PRZEW. STAC. O ŚR. ŻYL DO 0,9MM DO PIÓREK LUTOWN. KABEL. BEZ EKRANU O LICZBIE ŻYL 10			

ELEMENT 8. Montaż tablic bezpiecznikowych  
CPV 45315700-5

Pozycja 1.	0508-0401 -05	Ilość	4,000 APARAT
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: BETON, 2-OTW. MOCUJĄCE			
Pozycja 2.	0508-0404 -07	Ilość	4,000 SZT
MONTAŻ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR. DO GOT. PODŁ.			
Pozycja 3.	0508-0813 -01	Ilość	72,000 SZT
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM2			

Pozycja 4.	0508-0813 -03	Ilość	15,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 6 MM2			
Pozycja 5.	0514-0517 -04	Ilość	60,000 M
UKŁADANIE PRZEWODOW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM2			

ELEMENT 9. Pomiary odbiorcze  
CPV 45310000-3

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość	53,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			
Pozycja 2.	0403-1205 -05	Ilość	42,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY			