

Remont instalacji elektrycznej w korytarzach Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej  
WYMIANA INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

PRZEDMIAR nr ETI-EL.kor.V-VII

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

OBIEKT \_\_\_\_\_ Politechnika Gdańska Wydział ETI

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

RODZAJ ROBÓT \_\_\_\_\_ Elektryczne

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

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

2009.05.08

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

Indeks	Nazwa	Nakład	J.m.
<b>ROBOCIZNA</b>			
999	Robocizna ogółem	2243.2447	r-g
<b>MATERIAŁY</b>			
1200215	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem tlr-157	0.1400	kg
1343200	Wkręty do drewna z łbami stożkowymi	84.0000	szt.
1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	0.0900	dm3
6801200	Śruby stal. średniokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami	1.0800	kg
7052300	Regulator temperatury	1.0000	szt.
7052999	Obudowa S-5	1.0000	szt.
7302099	Oprawy ewakuacyjne z piktogramem	15.0000	szt.
7302103	Oprawy do świetlówek raster 4*18 wpuszczana w sufit np. K418 PA ES-SYST.	186.0000	szt.
7302299	Oprawy downlight wpuszczana w sufit 2*13W np. D225. 2x13 ES_SYST.	9.0000	szt.
7308101	Oprawy Halogenowe wpuszczane w sufit 1x50W np. D085. H50 ES-SYST.	12.0000	szt.
7350401	Świetłówki trójpaśmowe 1f-18w	773.7600	szt.
7350401	Świetłówki kompaktowe 13W	18.7200	szt.
7350506	Żarówki Halogenowe 230v 50W	12.4800	szt.
7510102	Przycisk klawisz.-światło -1 bieg. p/t 6a,250v z syg. świet. typ 327	55.0800	szt.
7510399	Łączniki instal.podtynkowe krzyżowe,schodowe i dwubiegunowe	2.0400	szt.
7512752	Wyłącznik różnicowo prądowy p 312 in 16 a ; ian 30 ma	1.0000	szt.
7530310	Gniazda wtyczkowe podtynk.dwubiegun.z uziem.10/16a,250v	58.1400	szt.
7530310	Gniazda komputerowe 2xRJ45	10.2000	szt.
7540400	Puszki bakielitowe	68.3400	szt.
7540499	Puszki bakielitowe	57.1200	szt.
7540600	Uchwyt do przewodów kabelkowych	16.2000	szt.
7540901	Odgłęźnik instalacyjny natynkowy 4x2.5mm2,380v,iP55, typP323	233.5800	szt.
7580003	Rury instalacyjne sztywne z twardego PCW,typ rvs22	353.7872	m
7580303	Uchwyt do rur instal.sztywn. z tward.PCW, typ u22	714.0000	szt.
7620042	Końcówka KKT-16	3.0000	szt.
7920603	Przewód DY 4 mm2	124.8000	m
7950399	Przewód UTP 4x2x0.5 kat.5E	520.0000	m
7950802	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 2x1.5 mm2 750 V	904.8000	m
7950807	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 3x1.5 mm2 750 V	1462.2400	m
7950808	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 3x2.5 mm2 750 V	1435.2000	m
7950809	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 3x4 mm2 750 V	6.2400	m
7950812	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 4x1.5 mm2 750 V	577.2000	m
8321700	Kołki kotwiące	960.0000	szt.
8321801	Elementy systemu "U" -korytka x111 szer.100 mm, wys. 30 mm	720.0000	m
8340711	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg - wspornik sufitowy	720.0000	szt.
8990401	Kołki rozporowe plastikowe	2154.0000	szt.
MAT 6	Moduł awaryjny 2H do opraw ze świetłówką liniową	15.0000	szt
MAT 2	Rozdzielnica oświetleniowa RP-L	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica oświetlenia RP-P	1.0000	kpl
MAT 6	Moduł awaryjny 2H do opraw ze świetłówką liniową	15.0000	szt
MAT 2	Rozdzielnica oświetleniowa RP-L	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica oświetlenia RP-P	1.0000	kpl
MAT 4	Szafka teleinformatyczna	1.0000	kpl
MAT 6	Moduł awaryjny 2H do opraw ze świetłówką liniową	15.0000	szt
MAT 9	WENTYLATOR	1.0000	szt
MAT 2	Rozdzielnica oświetleniowa RP-L	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica oświetlenia RP-P	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica RK-L	1.0000	kpl
<b>SPRZĘT</b>			
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	0.0521	m-g

## ELEMENT 1.1 Demontaże

Pozycja 1.	0403-1134 -01	Ilość	42,000 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	12,000 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	40,000 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	10,000 SZT
DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH			
Pozycja 6.	0403-1117 -04	Ilość	350,000 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	90,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

## ELEMENT 1.2 Przełożenie elementów istniejących instalacji

Pozycja 1.	0506-1609 -05	Ilość	14,000 SZT
INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKL.W ZAL.OD PODL.BEZ URUCHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie			
Pozycja 2.	0403-1001 -01	Ilość	60,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 3.	0403-0204 -01	Ilość	60,000 M
WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW. PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL DO 6MM2			
Pozycja 4.	0403-1117 -01	Ilość	330,000 M
DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREW.,PRZEKR. ZYL DO 6,0 MM 2			
Pozycja 5.	0508-0212 -01	Ilość	330,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			

Pozycja 6.	0403-0907 -04	Ilość	60,000 KPL.
ODLACZ.PRZEW. OD ZACISKOW W PUSZKACH ODGALEZNYCH I ODGALEZ. N.T. I P.T. / LISTWY ZACISKOWE PRZEKR.ZYL DO 10,0MM2			
Pozycja 7.	0403-0904 -10	Ilość	60,000 KPL.
WYL.POLACZEN PRZEW.W PUSZKACH I ODGALEZNIKACH N.T. I P.T. BEZ ZADL.PRZEW. PRZEW.KABELKOWY, PRZEKR.ZYL DO 2,5MM2, 4 ODGALEZIENIA			
Pozycja 8.	ROB	Ilość	75,000 r-g
Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania			

## ELEMENT 1.3 Koryta i rury instalacyjne

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	90,000 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	90,000 M
RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22			

## ELEMENT 1.4 Instalacja oświetleniowa

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość	380,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 2.	0508-0212 -01	Ilość	185,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			

Pozycja 3.	0508-0215 -01	Ilość 290,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2		
Pozycja 4.	0403-1001 -05	Ilość 48,000 M
WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY		
Pozycja 5.	0403-1012 -01	Ilość 48,000 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 62,000 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 18,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW MECHANICZNIE W PODLOZU Z CEGLY		
Pozycja 9.	0508-0302 -01	Ilość 18,000 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 64,000 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 18,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE		

## ELEMENT 1.5 Oprawy oświetleniowe

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość 80,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANIE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH		
Pozycja 2.	0508-0511 -08	Ilość 62,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 4X20W -PRZELOTOWE		

Pozycja 3.	0508-0511 -04	Ilość	3,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 4.	0508-0505 -03	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWA TYP C-100 KONCOWA			
Pozycja 5.	0508-0511 -01	Ilość	5,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X20W -KONCOWE			
Pozycja 6.	0508-0820 -02	Ilość	15,000 SZT
KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA POW.120W			

## ELEMENT 1.6 Instalacja gniazd wtyczkowych

Pozycja 1.	0403-1001 -01	Ilość	30,000 M
WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 2.	0403-1012 -01	Ilość	30,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 3.	0508-0210 -02	Ilość	360,000 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	10,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 5.	0508-0302 -01	Ilość	10,000 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	10,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V			

## ELEMENT 1.7 Tablice bezpiecznikowe

Pozycja 1.	0508-0401 -05	Ilość	2,000 APARAT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: BETON, 2-OTW.MOCUJACE			

Pozycja 2.	0508-0404 -07	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR. DO GOT.PODL.			
Pozycja 3.	0508-0813 -01	Ilość	60,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2. 5MM2			
Pozycja 4.	0508-0813 -03	Ilość	10,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 6 MM2			
Pozycja 5.	0514-0517 -04	Ilość	40,000 M
UKLADANIE PRZEWODOW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM2			

## ELEMENT 1.8 Pomiary powykonawcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość	28,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			
Pozycja 2.	0403-1205 -05	Ilość	12,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY			

## ELEMENT 2.1 Demontaże

Pozycja 1.	0403-1134 -01	Ilość	42,000 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	12,000 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	40,000 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	10,000 SZT
DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH			
Pozycja 6.	0403-1117 -04	Ilość	350,000 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	90,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

## ELEMENT 2.2 Przełożenie elementów istniejących instalacji

Pozycja 1.	0506-1609 -05	Ilość	14,000 SZT
INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKWL.W ZAL.OD PODL.BEZ URUCHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie			
Pozycja 2.	0403-1001 -01	Ilość	60,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 3.	0403-0204 -01	Ilość	60,000 M
WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW. PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL DO 6MM2			
Pozycja 4.	0403-1117 -01	Ilość	330,000 M
DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREWN.,PRZEKR. ZYL DO 6,0 MM 2			
Pozycja 5.	0508-0212 -01	Ilość	220,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 6.	0403-0907 -04	Ilość	60,000 KPL.
ODLACZ.PRZEW. OD ZACISKOW W PUSZKACH ODGALEZNYCH I ODGALEZ. N.T. I P.T. / LISTWY ZACISKOWE PRZEKR.ZYL DO 10,0MM2			
Pozycja 7.	0403-0904 -10	Ilość	60,000 KPL.
WYL.POLACZEN PRZEW.W PUSZKACH I ODGALEZNIKACH N.T. I P.T. BEZ ZADL.PRZEW. PRZEW.KABELKOWY, PRZEKR.ZYL DO 2,5MM2, 4 ODGALEZIENIA			
Pozycja 8.	ROB	Ilość	75,000 r-g
Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania			

## ELEMENT 2.3 Koryta i rury instalacyjne

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 90,000 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 90,000 M
RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22		

## ELEMENT 2.4 Instalacja oświetleniowa

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość 380,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2		
Pozycja 2.	0508-0212 -01	Ilość 185,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2		
Pozycja 3.	0508-0215 -01	Ilość 290,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2		
Pozycja 4.	0403-1001 -05	Ilość 48,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY		
Pozycja 5.	0403-1012 -01	Ilość 48,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD 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 62,000 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 18,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW MECHANICZNIE W PODLOZU Z CEGLY		

Pozycja 9.	0508-0302 -01	Ilość	18,000 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	64,000 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	18,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE			

## ELEMENT 2.5 Oprawy oświetleniowe

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	80,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			
Pozycja 2.	0508-0511 -08	Ilość	62,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 4X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 3.	0508-0511 -04	Ilość	3,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 4.	0508-0505 -03	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWA TYP C-100 KONCOWA			
Pozycja 5.	0508-0511 -01	Ilość	5,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X20W -KONCOWE			
Pozycja 6.	0508-0820 -02	Ilość	15,000 SZT
KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA POW.120W			

## ELEMENT 2.6 Instalacja gniazd wtyczkowych

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 360,000 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 10,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW REZNIE W PODLOZU Z CEGLY		
Pozycja 5.	0508-0302 -01	Ilość 10,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYMKOWO-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 10,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V		

## ELEMENT 2.7 Tablice bezpiecznikowe

Pozycja 1.	0508-0401 -05	Ilość 2,000 APARAT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE REZNIE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: BETON, 2-OTW.MOCUJACE		
Pozycja 2.	0508-0404 -07	Ilość 2,000 SZT
MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR. DO GOT.PODL.		
Pozycja 3.	0508-0813 -01	Ilość 60,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2		
Pozycja 4.	0508-0813 -03	Ilość 10,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 6 MM2		
Pozycja 5.	0514-0517 -04	Ilość 40,000 M
UKLADANIE PRZEWODOW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM2		

## ELEMENT 2.8 Pomiary powykonawcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość 28,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1		

Pozycja	2.	0403-1205 -05	Ilość	12,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY				

## ELEMENT 3.0 Instalacje teleinformatyczne

Pozycja	1.	0508-0214 -01	Ilość	500,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT.BEZRUB.LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2				
Pozycja	2.	0508-0309 -03	Ilość	10,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V				
Pozycja	3.	0506-0702 -05	Ilość	40,000 KONIEC
ZARABIANIE I PODLACZ.KONCOW KAB. I PRZEW.STAC.O SR.ZYL DO 0,9 MM POD ZACISKI KABEL BEZ EKРАНU O LICZBIE ZYL 7				
Pozycja	4.	0514-0101 -02	Ilość	1,000 SZT
MONTAZ PRZYSCIENNY ROZDZIELNIC,SZAF,PULPITOW,TABLIC PRZEKAZN.O MASIE DO 250 KG MASA POW. 20 DO 50 KG /UWAGA:BEZ DOSTAWY MATER./				

## ELEMENT 3.1 Demontaże

Pozycja	1.	0403-1134 -01	Ilość	42,000 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	12,000 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	40,000 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	10,000 SZT
DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2+0 BIEGUNACH				
Pozycja	6.	0403-1117 -04	Ilość	350,000 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	90,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

## ELEMENT 3.2 Przełożenie elementów istniejących instalacji

Pozycja 1.	0506-1609 -05	Ilość	14,000 SZT
INST.RECZ.OSTRZ.POZ.-PRZYCISKOW W WYK.ZWYKWL.W ZAL.OD PODL.BEZ URUCHOM.I SPRAWDZ. RODZ. PODL. BETON - zdjęcie i ponowne zainstalowanie			
Pozycja 2.	0403-1001 -01	Ilość	60,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 3.	0403-0204 -01	Ilość	60,000 M
WYMIANA PRZEWODOW KABELKOWYCH NA ISTNIEJACYM PODLOZU PRZEWOD CU W POWL.POLIWINIT.MOCOW. PASK.LUB KLAMER.LACZN.PRZEKR.ZYL DO 6MM2			
Pozycja 4.	0403-1117 -01	Ilość	330,000 M
DEM.PRZEW.KABELK.ZE ZDJECIEM UCHW.WYKUCIEM KOLKOW LUB ODKR.SRUB NA PODLOZU DREWN.,PRZEKR. ZYL DO 6,0 MM 2			
Pozycja 5.	0508-0212 -01	Ilość	220,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 6.	0403-0907 -04	Ilość	60,000 KPL.
ODLACZ.PRZEW. OD ZACISKOW W PUSZKACH ODGALEZNYCH I ODGALEZ. N.T. I P.T. / LISTWY ZACISKOWE PRZEKR.ZYL DO 10,0MM2			
Pozycja 7.	0403-0904 -10	Ilość	60,000 KPL.
WYL.POLACZEN PRZEW.W PUSZKACH I ODGALEZNIKACH N.T. I P.T. BEZ ZADL.PRZEW. PRZEW.KABELKOWY, PRZEKR.ZYL DO 2,5MM2, 4 ODGALEZIENIA			
Pozycja 8.	ROB	Ilość	75,000 r-g
Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania			

## ELEMENT 3.3 Koryta i rury instalacyjne

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 160,000 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 160,000 M
RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22		

## ELEMENT 3.4 Instalacja oświetleniowa

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość 460,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2		
Pozycja 2.	0508-0212 -01	Ilość 185,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2		
Pozycja 3.	0508-0215 -01	Ilość 290,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW. LINKACH NOSNYCH Z MOCOWANIEM YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2		
Pozycja 4.	0403-1001 -05	Ilość 48,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY		
Pozycja 5.	0403-1012 -01	Ilość 48,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD 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 62,000 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 20,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW MECHANICZNIE W PODLOZU Z CEGLY		

Pozycja 9.	0508-0302 -01	Ilość	20,000 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	64,000 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	18,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. LUB PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE			
Pozycja 12.	0508-0307 -04	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK KRZYZOWY LUB SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE			

## ELEMENT 3.5 Oprawy oświetleniowe

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	80,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			
Pozycja 2.	0508-0511 -08	Ilość	62,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 4X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 3.	0508-0511 -04	Ilość	3,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 4.	0508-0505 -03	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWA TYP C-100 KONCOWA			
Pozycja 5.	0508-0511 -01	Ilość	5,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X20W -KONCOWE			
Pozycja 6.	0508-0820 -02	Ilość	15,000 SZT
KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA POW.120W			

## ELEMENT 3.6 Instalacja gniazd wtyczkowych

Pozycja 1.	0403-1001 -01	Ilość	58,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			

Pozycja 2.	0403-1012 -01	Ilość	58,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 3.	0508-0210 -02	Ilość	490,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRAW.BRUZZD TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU			
Pozycja 4.	0508-0301 -23	Ilość	17,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 5.	0508-0302 -01	Ilość	17,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYMKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM.			
Pozycja 6.	0508-0304 -05	Ilość	13,000 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	17,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V			
Pozycja 8.	0508-0401 -06	Ilość	1,000 APARAT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: BETON, 4-OTW.MOCUJACE			
Pozycja 9.	0508-0403 -04	Ilość	1,000 SZT
MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU Z CZESCIOWYM ROZEBR. I ZLOZ. BEZ PODLACZ. O MASIE DO 5.0 KG, DO 4-OTW. MOCUJ. -BEZ DOST.APAR.			
Pozycja 10.	0508-0815 -16	Ilość	1,000 SZT
PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE NORMALNEJ KABLE 3-ZYLOWE MIEDZ. DO 6 MM2, KONCOWKI TYPU K			
Pozycja 11.	0508-0404 -01	Ilość	1,000 SZT
MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, ZABET. W GOT.OTW.			

## ELEMENT 3.7 Tablice bezpiecznikowe

Pozycja 1.	0508-0401 -05	Ilość	3,000 APARAT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: BETON, 2-OTW.MOCUJACE			



Pozycja 2.	0508-0404 -07	Ilość 3,000 SZT
MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA O MASIE DO 10 KG, PRZYKR. DO GOT.PODL.		
Pozycja 3.	0508-0813 -01	Ilość 72,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2. 5MM2		
Pozycja 4.	0508-0813 -03	Ilość 16,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 6 MM2		
Pozycja 5.	0514-0517 -04	Ilość 40,000 M
UKLADANIE PRZEWODOW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH TYP DY-750V 6.0 MM2		
Pozycja 6.	0005-0302 -01	Ilość 6,000 M
LINIE ZASILAJACE PROWADZONE PRZEWODAMI KABELKOWYMI NA TYNKU PRZEWOD DO 24MM2 CU LUB 40MM2 AL UKLADANY POJEDYNCZO,PODLOZE=BETON		
Pozycja 7.	K005-0405 -06	Ilość 1,000 szt.
Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg		
Pozycja 8.	K005-0407 -03b	Ilość 1,000 szt.
Osprzęt modułowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy		

## ELEMENT 3.8 Pomiary powykonawcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość 33,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1		
Pozycja 2.	0403-1205 -05	Ilość 26,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY		

## ELEMENT 3.9 Instalacja zasilania stanowisk komputerowych

Pozycja 1.	0403-1001 -01	Ilość 60,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY		
Pozycja 2.	0403-1012 -01	Ilość 60,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM		
Pozycja 3.	0508-0210 -02	Ilość 170,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 12MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU		

Pozycja 4.	0508-0301 -23	Ilość	30,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW RĘCZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY			
Pozycja 5.	0508-0302 -01	Ilość	30,000 SZT
MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYŃKOWO-WTYŃKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 MM Z 1-WYŁOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM.			
Pozycja 6.	0508-0304 -05	Ilość	8,000 SZT
MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ODGALEZNIKÓW BRYZGOSZCZ. Z PODŁACZ. PRZEWODÓW DO 2.5MM <sup>2</sup> PRZYKRECANIE, ILOSC WYŁOTÓW 3, PRZEWODY KABELK. W POWŁ. POLWINITOWEJ			
Pozycja 7.	0508-0309 -03	Ilość	20,000 SZT
MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁACZENIEM GNIAZDO PODTYŃKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V			