

PRZEDMIAR nr ETI-EL.II ETAP

NR ZLECENIA _____

OBIEKT _____ P.G. WYDZ. ETI

ADRES _____ Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

RODZAJ ROBÓT _____ Elektryczne

INWESTOR _____ Politechnika Gdańska

KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ Leszek Kuźma 2008.06.30

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

Indeks	Nazwa	Nakład	J.m.
ROBOCIZNA			
999	Robocizna ogółem	1044.7933	r-g
MATERIAŁY			
1343200	Wkręty do drewna z łbami stożkowymi	28.0000	szt.
1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	0.0200	dm3
6801200	Śruby stal. średniokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami	0.2400	kg
7302099	Oprawy ewakuacyjne z piktogramem	5.0000	szt.
7302099	Oprawy plafon base 36W ES-System	4.0000	szt.
7302103	Oprawy do świetlówek raster 4*18 wpuszczana w sufit np. K418 PA ES-SYST.	67.0000	szt.
7302299	Oprawy downlight wpuszczana w sufit 2*13W np. D225. 2x13 ES_SYST.	3.0000	szt.
7302299	Oprawy downlight nt. 2*13W np. DN190.2x13 ES_SYST. 7022	42.0000	szt.
7308101	Oprawy Halogenowe wpuszczane w sufit 1x50W np. D085. H50 ES-SYST.	4.0000	szt.
7350401	Świetlówki trójpaśmowe 1f-18w	278.7200	szt.
7350401	Świetlówki kompaktowe 13W	93.6000	szt.
7350506	Żarówki Halogenowe 230v 50W	4.1600	szt.
7510102	Przycisk klawisz.-światło -1 bieg. p/t 6a,250v z syg. świat. typ 327	18.3600	szt.
7510302	Przełącznik klawisz.schodowy podtynkowy 6a,250v typ 400	4.0800	szt.
7512750	Wyłącznik różnicowo prądowy P312 in 16 a ; ian 30 ma	1.0000	szt.
7530310	Gniazda wtyczkowe podtynk.dwubiegun.z uziem.10/16a,250v	10.2000	szt.
7530801	Gniazda wtyczkowe natyнк.2-bieg.bryzgoodpor.10/16a, 250v typ 421	5.1000	szt.
7540400	Puszki bakielitowe	10.2000	szt.
7540403	Puszka instalacyjna typ pk-60/pt	45.9000	szt.
7540499	Puszki bakielitowe	22.4400	szt.
7540901	Odgłęźnik instalacyjny natyнкowy 4x2.5mm2,380v,iP55, tyP323	78.5400	szt.
7580003	Rury instalacyjne sztywne z twardego PCW,typ rvs22	104.0000	m
7580303	Uchwyt do rur instal.sztywn. z tward.PCW, typ u22	210.0000	szt.
7920603	Przewód DY 4 mm2	41.6000	m
7950399	Przewód UTP 4x2x0.5 kat.5E	707.2000	m
7950802	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 2x1.5 mm2 750 V	301.6000	m
7950807	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 3x1.5 mm2 750 V	1239.6800	m
7950808	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 3x2.5 mm2 750 V	374.4000	m
7950808	Przewód z żyłami miedz. typ YDY 3x2.5 mm2 750 V	156.0000	m
7950812	Przewód z żyłami miedz.okrągły typ YDY 4x1.5 mm2 750 V	192.4000	m
8321700	Kołki kotwiące	524.0000	szt.
8321801	Elementy systemu "U" -korytka x111 szer.100 mm, wys. 30 mm	255.0000	m
8340711	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg - wspornik sufitowy	255.0000	szt.
8990401	Kołki rozporowe plastikowe	730.0000	szt.
MAT 6	Moduł awaryjny 2H do opraw ze świetlówką liniową	15.0000	szt
MAT 2	Rozdzielnica oświetleniowa RP-L	1.0000	kpl
MAT 2	Rozdzielnica oświetlenia RP-P	1.0000	kpl
SPRZĘT			
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	0.0040	m-g

KONIEC ZESTAWIENIA

ELEMENT 1.1 Demontaż instalacji

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 Wymiana i przełożenie elementów 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 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. ROB	Ilość 75,000 r-g
Inne nieprzewidziane roboty konieczne dla wykonania zadania	

ELEMENT 1.3 Montaż koryt kablowych i rur instalacyjnych

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 oświetlenia

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 BRUZZD 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 NATYMKOWO-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 Montaż opraw oświetleniowych

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 BRUZD 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 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. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD 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 Montaż tablic bezpiecznikowych

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 odbiorcze

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 Demontaż

Pozycja 1.	0403-1133 -07	Ilość	14,000 SZT
DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCELANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECANA			
Pozycja 2.	0403-1120 -02	Ilość	7,000 SZT
DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH			
Pozycja 3.	0403-1116 -03	Ilość	70,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

ELEMENT 2.2 Instalacja oświetleniowa

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość	40,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 2.	0403-1001 -05	Ilość	168,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 3.	0403-1012 -01	Ilość	168,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			

Pozycja 4.	0508-0210 -01	Ilość	180,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 6 MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU			

ELEMENT 2.3 Montaż opraw oświetleniowych

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	14,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			
Pozycja 2.	0508-0511 -04	Ilość	14,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			

ELEMENT 2.4 Pomiary odbiorcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość	1,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			
Pozycja 2.	0403-1205 -05	Ilość	14,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY			

ELEMENT 3.1 Demontaż

Pozycja 1.	0403-1133 -07	Ilość	14,000 SZT
DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCELANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECANA			
Pozycja 2.	0403-1120 -02	Ilość	7,000 SZT
DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH			
Pozycja 3.	0403-1116 -03	Ilość	70,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

ELEMENT 3.2 Instalacja oświetlenia

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość	40,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 2.	0403-1001 -05	Ilość	168,000 M
WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY			

Pozycja 3.	0403-1012 -01	Ilość	168,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 4.	0508-0210 -01	Ilość	180,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRAW.BRUZZD TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 6 MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU			

ELEMENT 3.3 Montaż opraw oświetleniowych

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	14,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			
Pozycja 2.	0508-0511 -04	Ilość	14,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			

ELEMENT 3.4 Pomiar odbiorcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość	1,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			
Pozycja 2.	0403-1205 -05	Ilość	14,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY			

ELEMENT 4.1 Demontaż

Pozycja 1.	0403-1133 -07	Ilość	14,000 SZT
DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH PORCELANOWA LUB PLAFONIERA - PRZYKRECANA			
Pozycja 2.	0403-1120 -02	Ilość	7,000 SZT
DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH			
Pozycja 3.	0403-1116 -03	Ilość	70,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

ELEMENT 4.2 Instalacja oświetlenia

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość	40,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 2.	0403-1001 -05	Ilość	168,000 M
WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY			

Pozycja 3.	0403-1012 -01	Ilość	168,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 4.	0508-0210 -01	Ilość	180,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZD.BEZ ZAPRAW.BRUZZD TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 6 MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU			

ELEMENT 4.3 Montaż opraw oświetleniowych

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	14,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			
Pozycja 2.	0508-0511 -04	Ilość	14,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 2X20W -PRZELOTOWE			

ELEMENT 4.4 Pomiary odbiorcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość	1,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			
Pozycja 2.	0403-1205 -05	Ilość	14,000 POMIAR
BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY			

ELEMENT 5.1 Demontaż

Pozycja 1.	0403-1134 -01	Ilość	5,000 SZT
DEM.OPRAW SWIETLIKOWYCH Z RASTREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL.			
Pozycja 2.	0403-1124 -02	Ilość	4,000 SZT
DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRADU DO 10 A PODTYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN.LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM			
Pozycja 3.	0403-1120 -02	Ilość	4,000 SZT
DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGLA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH			
Pozycja 4.	0403-1116 -03	Ilość	30,000 M
DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON.,PRZEW. WTYNKOWY			

ELEMENT 5.2 Rury i koryta

Pozycja 1.	0508-0803 -01	Ilość	30,000 SZT
MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM			

Pozycja 2.	0508-0809 -01	Ilość	30,000 SZT
OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE ROZPOROWE			
Pozycja 3.	0508-0701 -04	Ilość	15,000 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	15,000 M
MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA "U575" -PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 100MM			
Pozycja 5.	0508-0101 -04	Ilość	10,000 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	10,000 M
RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22			

ELEMENT 5.3 Instalacja oświetlenia

Pozycja 1.	0508-0212 -01	Ilość	40,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH I NA DRABINKACH BEZ MOCOWANIA YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6MM2			
Pozycja 2.	0403-1001 -05	Ilość	40,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. RECZNIE NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 3.	0403-1012 -01	Ilość	40,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM			
Pozycja 4.	0508-0210 -04	Ilość	50,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD TYP YDY - 750V PRZEKROJ LACZNY DO 6 MM2 PODLOZE BETONOWE			
Pozycja 5.	0508-0301 -20	Ilość	4,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW MECHANICZNIE W PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 6.	0508-0302 -01	Ilość	4,000 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 7.	0508-0304 -01	Ilość	5,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZCZ. Z PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 MOCOWANIE BEZSRUBOWO, ILOSC WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL.POLWINIT.			

Pozycja 8.	0508-0307 -04	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK KRZYZOWY LUB SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE			

ELEMENT 5.4 Montaż opraw oświetleniowych

Pozycja 1.	0508-0502 -10	Ilość	9,000 KPL
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH			
Pozycja 2.	0508-0511 -08	Ilość	5,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. ZAWIESZANE 4X20W -PRZELOTOWE			
Pozycja 3.	0508-0511 -01	Ilość	4,000 SZT
MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. PRZYKRECANE 1X20W -KONCOWE			

ELEMENT 5.5 Pomiary odbiorcze

Pozycja 1.	0403-1202 -01	Ilość	2,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			

ELEMENT 6.1 Okablowanie dla syst. KD

Pozycja 1.	0403-1003 -11	Ilość	45,000 OTW.
MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM			
Pozycja 2.	0403-1001 -01	Ilość	135,000 M
WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY			
Pozycja 3.	0403-1012 -02	Ilość	135,000 M
ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 50,0 MM			
Pozycja 4.	0508-0210 -11	Ilość	160,000 M
PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD TYP YLY-1000V PRZEKROJ LACZNY DO 6 MM2 PODLOZE ROZNE OD BETONU			
Pozycja 5.	0508-0214 -01	Ilość	520,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT.BEZRUB.LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 6 MM2			
Pozycja 6.	0508-0301 -21	Ilość	45,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW MECHANICZNIE W PODLOZU BETONOWYM			

Pozycja 7.	0508-0302 -01	Ilość	45,000 SZT
MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKELITOWE O SREDNICY DO 60 MM Z 1-WYLOT. MOCOW.GIPSEM LUB CEM.			

ELEMENT 6.2 Instalacja gniazd zasilających

Pozycja 1.	0508-0214 -02	Ilość	150,000 M
PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT.BEZRUB.LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 12 MM2			
Pozycja 2.	K005-0407 -03b	Ilość	1,000 szt.
Osprzęt modułowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy			
Pozycja 3.	0508-0813 -01	Ilość	15,000 SZT
PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2			
Pozycja 4.	0508-0301 -03	Ilość	5,000 SZT
PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM			
Pozycja 5.	0508-0309 -06	Ilość	5,000 SZT
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			
Pozycja 6.	0403-1202 -01	Ilość	1,000 POMIAR
SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1			