

**PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 12B W SZCZECINIE
DLA POTRZEB BIUROWYCH GŁÓWNEGO PUNKTU INFORMACYJNEGO
FUNDUSZY EUROPEJSKICH PRZY URZĘDZIE MARSZAŁKOWSKIM
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO GPI-FE SZCZECIN**

**SZCZECIN ul. Kuśnierska 12 B
Działka nr 39/17, 36/2, 36/3 (obręb 1037)**

PRZEDMIAR ROBÓT

Wersja 2 –po uzgodnieniu z inwestorem

**Tom
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**INWESTOR:
WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
Szczecin, ul. Korsarzy 34**

**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
Urbicon Spółka z o.o.
70-211 Szczecin ul. Korzeniowskiego 1**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Autor: inż. Ryszard STACHOWICZ
upr. proj. 135/Sz/81 specjalność elektryczna

Sprawdzający: mgr inż. Dariusz WIŚNIEWSKI
upr. proj. ZAP/0119/PW/OE/04 specjalność elektryczna



EGZ. NR 1 INWESTOR - PW	EGZ. NR 2 INWESTOR - PW	EGZ. NR 3 INWESTOR - PW	EGZ. NR 4 INWESTOR - PW	EGZ. NR 5 INWESTOR - PW	EGZ. NR 6 ARCHIWUM
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------

SZCZECIN, CZERWIEC 2010

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 12B W SZCZECINIE DLA POTRZEB
BIUROWYCH GŁÓWNEGO PUNKTU INFORMACYJNEGO FUNDUSZY EUROPEJSKICH
PRZY URZĘDZIE MARSZAŁKOWSKIM WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
GPI-FE SZCZECIN
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE
ADRES INWESTYCJI : ul. Kuśnierska 12b, Szczecin, Dz. nr 39/17, 36/2, 36/3 (obręb 1037)
INWESTOR : Województwo Zachodniopomorskie
ADRES INWESTORA : ul. Korsarzy 34, Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Czaplicki

DATA OPRACOWANIA : 06-2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311100-1	Dział 0. Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4- d.1 03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 4- d.1 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 4- d.1 03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4- d.1 03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 4- d.1 03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311100-1	Dział I - Konstrukcje wsporcze			
8	KNR-W 5- d.2 08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
9	KNR-W 5- d.2 08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		275+140	m	415.000	
				RAZEM	415.000
10	KNR-W 5- d.2 08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 5- d.2 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych -DVK-75	m		
		Rx1,5	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 5- d.2 08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 4- d.2 03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		195+60	m	255.000	
				RAZEM	255.000
14	KNR-W 4- d.2 03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle -rura DVK-75	m		
		Rx2,0	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 4- d.2 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
16	KNR-W 4- d.2 03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 5- d.2 08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
18	KNR-W 5-d.2 08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR-W 5-d.2 08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach -rura DVK-75	m		
		Rx1,5	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
20	Analiza d.2 własna	Dostawa materiałów dla Działu I	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311100-1	Dział II. Kable i przewody			
21	KNR-W 5-d.3 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		390+30	m	420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNR-W 5-d.3 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych	m		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
23	KNR-W 5-d.3 08 0211-05	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 na uchwytach odstępowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR-W 5-d.3 08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na uchwytach odstępowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-d.3 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30+265+10+40+295	m	640.000	
				RAZEM	640.000
26	KNR-W 5-d.3 08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35+30	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNR-W 5-d.3 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 5-d.3 10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 5-d.3 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
30	KNR-W 5-d.3 08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-d.3 08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-d.3 10 0601-01 z.o.3.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strefie montażowej)	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 5-d.3 10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3		Dostawa materiałów dla Działu II	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311100-1	Dział III. Osprzęt instalacyjny			
35 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10+1+3+3+18	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
36 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 112+200+(13+2)*4	szt.		
			szt.	372.000	
				RAZEM	372.000
37 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm -montaż puszek Batibox Rx1,5 (13+2)*4	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 112	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
40 d.4	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16+51+15+15	szt.		
			szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 6+10	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12+10+2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2+3	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45311100-1	Dział IV - Instalacja połączeń wyrównawczych			
51	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.5	1004-16	Otwory od szachtów instalacyjnych do mieszkań oraz otwory do wyprowadzenia uziemień.			
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.5	08 0101-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.5	08 0110-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr.do 10mm	m		
d.5	0607-04	druć uziemiający prowadzony w rurce	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
55	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.5	0611-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.5	0403-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	Analiza	Dostawa materiałów dla Działu IV	kpl.		
d.5	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45311200-2	Dział V - Oprawy oświetleniowe			
58	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.6	08 0502-05	69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
59	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.6	08 0502-03	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -puszki montażowe pod oprawy w murku	szt.		
d.6	08 0404-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
d.6	08 0512-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 2x40 W	kpl.		
d.6	08 0512-02	8+1+1	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 1x40 W	kpl.		
d.6	08 0512-02	1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
d.6	08 0514-07	5+11+2+15	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
65	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych	kpl.		
d.6	08 0514-01	5+5	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	kpl.		
d.6	08 0511-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14+11	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR-W 5-08 0515-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 3+1	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych natynkowych 11+6+2+1+1	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
70	Analiza d.6 własna	Dostawa materiałów dla Działu V 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45315700-5	Dział VI - Rozdzielnie			
71	KNR 5-08 d.7 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4*2+2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 4-08 d.7 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.09*0.617+0.425*0.61	m ²		
			m ²	0.932	
				RAZEM	0.932
74	KNR 5-14 d.7 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg TG+TP0 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.7 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - S31, TL 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5-08 d.7 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TP3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.7 08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TP2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.7 08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TP1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Analiza d.7 własna	Dostawa materiałów dla Działu VI 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Dział VII. Badania i pomiary			
80	KNR-W 5-08 d.8 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.8 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 123-1	pomiar		
			pomiar	122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 5-d.8 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-d.8 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		29-1	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNR-W 5-d.8 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-d.8 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		58-1	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
86	KNR-W 5-d.8 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-d.8 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8-1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR-W 4-d.8 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa urządzenia	J.m.	ILOŚĆ
1	2	3	4
Dział I. Konstrukcje wsporcze			
1	Rura sztywna DVR-75	m	9
2	Rurka sztywna RL-25	m	75
3	Rurka sztywna RL-16	m	415
4	Rurka RVKL-16	m	225

Dział II. Kable i przewody			
1	Obejma kablowa ognioodporna typu KSA 10, prod. Baks lub równoważna	szt	120
2	Śruba rozporowa ognioodporna typu SRBO prod. Baks lub równoważna	szt.	132
3	Obejma kablowa zatrzaskowa typu OZO prod. Baks lub równoważna	szt.	12
4	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYp 2x1mm ² , 450/750V	m	15
5	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYp 2x1,5mm ² , 450/750V	m	20
6	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDY 2x1,5mm ² , 450/750V	m	30
7	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYpżo 3x1,5mm ² , 450/750V	m	460
8	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYżo 3x1,5mm ² , 450/750V	m	400
9	Kabel z żyłami miedzianymi typu NKGs 3x1,5mm ² , 0,6/1kV	m	40
10	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYpżo 4x1,5mm ² , 450/750V	m	70
11	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYżo 4x1,5mm ² , 450/750V	m	40
12	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYpżo 3x2,5mm ² , 450/750V	m	435
13	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYżo 3x2,5mm ² , 450/750V	m	515
14	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYpżo 5x2,5mm ² , 450/750V	m	60
15	Przewód z żyłami miedzianymi typu LgY 1x16mm ² , 450/750V	m	10
16	Przewód z żyłami miedzianymi typu YDYżo 5x6mm ² , 450/750V	m	40
17	Kabel z żyłami miedzianymi typu YKY 4x16mm ² , 0,6/1kV	m	7

Dział III. Osprzęt instalacyjny			
1	Gniazdo wtykowe podtynkowe 16A, IP20, z ramką serii Forum typu Pt-130PF prod. Elda Szczecinek lub równoważne	szt.	16
2	Gniazdo wtykowe podtynkowe podwójne 16A, IP20, z ramką serii Forum typu GWP-230PF prod. Elda Szczecinek lub równoważne	szt.	51
3	Gniazdo wtykowe podtynkowe hermetyczne 16A, IP44, z ramką serii Forum typu GWP-132PF prod. Elda Szczecinek lub równoważne	szt.	6
4	Gniazdo wtykowe natynkowe hermetyczne 16A, IP44, serii Cedar typu Nt-130H prod. Elda Szczecinek lub równoważne	szt.	10
5	Gniazdo wtykowe n/t hermetyczne 16A, 3-faz.	szt.	1
6	Gniazdo wtykowe kodowane podwójne 16A typu Mosaic nr ref. 077152 prod. Legrand lub równoważne	szt.	15
7	Gniazdo wtykowe podwójne 16A typu Mosaic nr ref. 077142 prod. Legrand lub równoważne	szt.	15
8	Uchwyt do montażu osprzętu Mosaic 4 mod. Nr ref. 080252 prod. Legrand lub równoważny	szt.	15
9	Ramka do osprzętu Mosaic 4mod. Pozioma nr ref. 078814 prod. Legrand lub równoważna	szt.	15
10	Łącznik 1-biegunowy podtynkowy 16A, 250V, IP20, z ramką serii Forum typu Wpt-1F prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	14

1	2	3	4
11	Łącznik świecznikowy podtynkowy 16A,250V, IP20, z ramką serii Forum typu Wpt-2F prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	12
12	Łącznik schodowy podtynkowy 16A,250V, IP20, z ramką serii Forum typu Wpt-5F prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	10
13	Łącznik krzyżowy podtynkowy 16A,250V, IP20, z ramką serii Forum typu Wpt-8F prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	1
14	Łącznik 1-biegunowy podtynkowy hermetyczny 16A,250V, IP20, z ramką serii Forum typu LIP-1000F prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	2
15	Łącznik 1-biegunowy natynkowy hermetyczny 16A,250V, IP20, serii Cedar typu Wnt-100C prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	3
16	Przycisk przywoławczy 20-101 systemu przywoławczego jak Sigma prod. Elda Szczecinek lub równoważny (HS1)	szt.	1
17	Przycisk kasujący 20-102 systemu przywoławczego jak Sigma prod. Elda Szczecinek lub równoważny (HS2)	szt.	1
18	Wskaźnik pomieszczenia FLSY-2205 systemu przywoławczego jak Sigma prod. Elda Szczecinek lub równoważny (HS3)	szt.	1
19	Zasilacz 24V systemu przywoławczego jak Sigma prod. Elda Szczecinek lub równoważny	szt.	1
20	Puszka pojedyncza do osprzętu jak PK-3 prod. Elda Szczecinek lub równoważna	szt.	112
21	Puszka instalacyjna odgałęźna z pokrywą, p/t IP 20, 2,5mm ² lub równoważna	szt.	200
22	Puszka instalacyjna odgałęźna z pokrywą, n/t IP 44, 2,5mm ²	szt.	18
23	Puszka do ścian murowanych 8 modułowa do gniazd Mosaic typu Batibox gł. 40 - 080143, prod. Legrand lub równoważna	szt.	13
24	Puszka do ścian suchych 8 modułowa do gniazd Mosaic typu Batibox gł. 40 - 080043, prod. Legrand lub równoważna	szt.	2

	Dział IV. Instalacja połączeń wyrównawczych		
1	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	5
2	Złącze krzyżowe bednarka-drut nr kat. 01051 prod. AH lub równoważne	szt.	1
3	Przewód miedziany LYżo 1x6	m	25
4	Przewód miedziany LYżo 1x4	m	15
5	Główna szyna uziemiająca typu AM 4 z osłoną ochronną PMR 576 prod. Ensto lub równoważna	szt.	1
6	Miejscowa szyna uziemiająca typu AM 5 z osłoną ochronną PMR 576 prod. Ensto lub równoważna	szt.	1
7	Rurka RL-16	m	35

	Dział V. Oprawy oświetleniowe		
1	Oprawa nastropowa rastrowa na świetlówkę liniową 1x36W z elektronicznym układem zapłonowym z rastrem prostym matowym taka jak Rubin Plus 1x36W SLA Mat EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -A1 wg wykazu oprav	szt.	5
2	Oprawa taka jak A1 tylko wyposażona w moduł pracy awaryjnej o czasie autonomii 1 godz. Oprawa wykonana w zgodności z normami dotyczącymi oprav awaryjnych -A1aw wg wykazu oprav	szt.	5
3	Oprawa nastropowa rastrowa na świetlówki liniowe 2x36W z elektronicznym układem zapłonowym z rastrem prostym matowym taka jak Rubin Plus 2x36W SLA Mat EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -A2 wg wykazu oprav	szt.	5

1	2	3	4
4	Oprawa nastropowa rastrowa na świetlówki liniowe 2x36W z elektronicznym układem zapłonowym z rastrem parabolicznym matowym taka jak Rubin Plus 2x36W PPAR-P Mat EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -A3 wg wykazu oprav	szt.	11
5	Oprawa rastrowa do sufitów podwieszonych GK na świetlówki liniowe 2x36W z elektronicznym układem zapłonowym z rastrem parabolicznym matowym taka jak Topaz Plus 2x36W PPAR-P Mat EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -B1 wg wykazu oprav	szt.	8
6	Oprawa rastrowa do sufitów podwieszonych GK na świetlówki liniowe 2x36W z elektronicznym układem zapłonowym z rastrem prostym matowym taka jak Topaz Plus 2x36W SLA Mat EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -B2 wg wykazu oprav	szt.	1
7	Oprawa taka jak B2 tylko wyposażona w moduł pracy awaryjnej o czasie autonomii 1 godz. Oprawa wykonana w zgodności z normami dotyczącymi oprav awaryjnych -B2aw	szt.	1
8	Oprawa rastrowa do sufitów podwieszonych GK na świetlówkę liniową 1x36W z elektronicznym układem zapłonowym z rastrem prostym matowym taka jak Topaz Plus 1x36W SLA Mat EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -B3 wg wykazu oprav	szt.	1
9	Oprawa taka jak B3 tylko wyposażona w moduł pracy awaryjnej o czasie autonomii 1 godz. Oprawa wykonana w zgodności z normami dotyczącymi oprav awaryjnych -B3aw wg wykazu oprav	szt.	2
10	Oprawa nasufitowa do oświetlenia pośredniego na świetlówki liniowe 2x24W z elektronicznym układem zapłonowym taka jak Rubin Pośredni 2x24W EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -C1 wg wykazu oprav	szt.	2
11	Oprawa nasufitowa do oświetlenia pośredniego na świetlówki liniowe 2x54W z elektronicznym układem zapłonowym taka jak Rubin Pośredni 2x54W EVG -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -C2 wg wykazu oprav	szt.	15
12	Oprawa nasufitowa -plafoniera na świetlówki kompaktowe 2x18W szczelna o IP65 z kloszem opalizowanym taka jak Ametyst 2x18W -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -D1 wg wykazu oprav	szt.	11
13	Oprawa nastropowa przemysłowa na świetlówkę liniową 1x36W z elektronicznym układem zapłonowym, szczelna o IP65, taka jak Neptun 1x36W EVG – kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -E1 wg wykazu oprav	szt.	4
14	Oprawa nastropowa przemysłowa na świetlówki liniowe 2x36W z elektronicznym układem zapłonowym, szczelna o IP65, taka jak Neptun 2x36W EVG – kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -E2 wg wykazu oprav	szt.	3
15	Oprawa taka jak E2 tylko wyposażona w moduł pracy awaryjnej o czasie autonomii 1 godz. Oprawa wykonana w zgodności z normami dotyczącymi oprav awaryjnych -E2aw wg wykazu oprav	szt.	1
16	Oprawa naścienna łazienkowa nad lustro na świetlówkę liniową 1x14W z elektronicznym układem zapłonowym z wbudowanym indywidualnym wyłącznikiem, szczelna o IP44 taka jak CIMI 1x14W HF SW – kompletna, prod. Thorn lub równoważna -F1 wg wykazu oprav	szt.	6

1	2	3	4
17	Oprawa downlight do sufitów podwieszonych na świetlówki kompaktowe 2x18W z elektronicznym układem zapłonowym z szyba mocowaną bezpośrednio do ringu zewnętrznego szczelna o IP44 taka jak Beryl M22 2x18W EVG z szybą S4 -kompletna, prod. Aga Light lub równoważna -G1 wg wykazu oprav	szt.	6
18	Oprawa świetlówkowa 1x14W do iluminacji okien z elektronicznym układem zapłonowym, szczelna o IP66, taka jak Linealuce 1x14W wraz z uchwytemi nr kat. 5578 -kompletna, prod. iGuzzini lub równoważna -H1 wg wykazu oprav	szt.	14
19	Oprawa naścienna dekoracyjna o stylu klasycznym do dekoracyjnego doświetlenia drzwi wejściowych na świetlówkę kompaktową E27 1x20W z bańką okrągłą, szczelna o IP43, taka jak Provenza I024 PA 1xPLC 20W -kompletna, prod. Tagliafico lub równoważna -H2 wg wykazu oprav	szt.	2
20	Oprawa naścienna dekoracyjna plafoniera z przesłoną do dekoracyjnego doświetlenia drzwi wejściowych na świetlówkę kompaktową 1x36W, szczelna o IP55, taka jak Vedo 6789 -kompletna, prod. Simes lub równoważna -H3 wg wykazu oprav	szt.	1
21	Oprawa taka jak H3 tylko wyposażona w moduł pracy awaryjnej o czasie autonomii 1 godz. Akumulator umieszczony wewnątrz budynku w obudowie w przestrzeni między sufitem naturalnym a podwieszonym. Oprawa wykonana w zgodności z normami dotyczącymi oprav awaryjnych -H3aw wg wykazu oprav	szt.	1
22	Oprawa dekoracyjna wnękowa z przesłoną do doświetlenia schodów na świetlówkę kompaktową 1x9W, szczelna o IP66, taka jak MiniWalky 1x9W nr kat. 7109 z puszką montażową nr kat. 0234 -kompletna, prod. iGuzzini lub równoważna -H4 wg wykazu oprav	szt.	11

	Dział VI. Rozdzielnice		
1	Rozdzielnica TG + TP0 – kompletna wg rys. nr 4 i 5	szt.	1
2	Rozdzielnica TP1 – kompletna wg rys. nr 6	szt.	1
3	Rozdzielnica TP2 – kompletna wg rys. nr 7	szt.	1
4	Rozdzielnica TP3 – kompletna wg rys. nr 8	szt.	1
5	Tablica pomiarowa TL - kompletna wg rys. nr 2	szt.	1
6	Przycisk p.poż. jak WP-2s z napisem "WYŁĄCZNIK GŁÓWNY", prod. Elektromet /S31/	szt.	2