

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku internatu Zespołu Szkół Elektryczno - Elektronicznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Racibora 61
INWESTOR : Zespół Szkół Elektryczno - Elektronicznych
ADRES INWESTORA : 71-631 Szczecin ul. Racibora 61
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2006r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Ceny nie zawierają podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne w łazience damskiej w piwnicy - CPV 45311000-0						
2	Instalacje elektryczne w łazience damskiej na I piętrze - CPV 45311000-0						
3	Instalacje elektryczne w łazience damskiej na II piętrze - CPV 45311000-0						
4	Instalacje elektryczne w łazienkach męskich na parterze CPV 45311000-0						
5	Instalacje elektryczne w łazienkach męskich na I piętrze CPV 45311000-0						
6	Instalacje elektryczne w łazienkach męskich na II piętrze CPV 45311000-0						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne w łazience damskiej w piwnicy - CPV 45311000-0					
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03 d.1 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu cegłanym lub siatce murarskiej 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 95	m m		
				95.000	
				RAZEM	95.000
8	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 95	m m		
				95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 5-08 d.1 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych beźśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-08 d.1 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-08 d.1 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-08 d.1 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.1 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Philips PACYFIC FCW 196 2 x 18W IP 54 4	szt. szt.		
				4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.1 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK106 9/11W - IP 53 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie listwe uziemień na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.1 0304-01	Montaż na gotowym podłożu listwe uziemień IP 54 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wyrównawczych w cegle 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
24	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
25	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
26	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
27	KNR 5-08 d.1 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.1 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
29	KNR 5-08 d.1 0811-02	Przedzwonienie przewodów 67	szt. szt.	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
30	KNR 5-08 d.1 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
31	KNR 4-03 d.1 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 19	pkt. pkt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
32	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2 Instalacje elektryczne w łazience damskiej na I piętrze - CPV 45311000-0					
35	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-03 d.2 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
37	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-03 d.2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 4-03 d.2 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 4-03 d.2 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
42	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
43	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 5-08 d.2 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-08 d.2 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Philips PACYFIC FCW 196 2 x 18W IP 54	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK106 9/11W - IP 53	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie listwy uzziemienia na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu listwy uzziemienia IP 54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wyrównawczych w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
59	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
60	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
61	KNR 5-08 d.2 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.2 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNR 5-08 d.2 0811-02	Przedzwonienie przewodów 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
64	KNR 5-08 d.2 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 4-03 d.2 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 26	pkt. pkt.	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
3 Instalacje elektryczne w łazience damskiej na II piętrze - CPV 45311000-0					
69	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 4-03 d.3 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu cegłanym lub siatce murarskiej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
76	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
77	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 5-08 d.3 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 5-08 d.3 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Philips PACYFIC FCW 196 2 x 18W IP 54	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 5-08 d.3 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK106 9/11W - IP 53	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie listwy uzziemień na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-08 d.3 0304-01	Montaż na gotowym podłożu listwy uzziemień IP 54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wyrównawczych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
92	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
93	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
95	KNR 5-08 d.3 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-08 d.3 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
97	KNR 5-08 d.3 0811-02	Przedzwonienie przewodów 87	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
98	KNR 5-08 d.3 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
99	KNR 4-03 d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 26	pkt. pkt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
100	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 Instalacje elektryczne w łazienkach męskich na parterze CPV 45311000-0					
103	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 4-03 d.4 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
108	KNR 4-03 d.4 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
109	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
110	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
111	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
114	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
115	KNR 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNR 5-08 d.4 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2) 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR 5-08 d.4 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Philips PACYFIC FCW 196 2 x 18W IP 54 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 5-08 d.4 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK106 9/11W - IP 53 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie listwe uzziemień na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu listwe uzziemień IP 54 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wyrównawczych w cegle 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
126	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
127	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
128	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
129	KNR 5-08 d.4 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR 5-08 d.4 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 5-08 d.4 0811-02	Przedzwonienie przewodów 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
132	KNR 5-08 d.4 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 22	pkt. pkt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
5 Instalacje elektryczne w łazienkach męskich na I piętrze CPV 45311000-0					
137	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 4-03 d.5 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
142	KNR 4-03 d.5 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
143	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
144	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
145	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
146	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
148	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
150	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
151	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
152	KNR 5-08 d.5 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
153	KNR 5-08 d.5 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat aparat	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
154	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
155	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2) 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
156	KNR 5-08 d.5 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Philips PACYFIC FCW 196 2 x 18W IP 54 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
157	KNR 5-08 d.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK106 9/11W - IP 53 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
158	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie listwe uzziemień na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu listwe uzziemień IP 54 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wyrównawczych w cegle 186	m m	 186.000	 186.000
				RAZEM	186.000
161	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 186	m m	 186.000	 186.000
				RAZEM	186.000
162	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 186	m m	 186.000	 186.000
				RAZEM	186.000
163	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 154	szt. szt.	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
164	KNR 5-08 d.5 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
165	KNR 5-08 d.5 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
166	KNR 5-08 d.5 0811-02	Przedzwonienie przewodów 96	szt. szt.	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
167	KNR 5-08 d.5 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 23	pkt. pkt.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
169	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar		
				4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar		
				4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar pomiar		
				20.000	
				RAZEM	20.000
6 Instalacje elektryczne w łazienkach męskich na II piętrze CPV 45311000-0					
172	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 4-03 d.6 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNR 4-03 d.6 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
177	KNR 4-03 d.6 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
178	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 145	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
179	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 145	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
180	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
181	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
182	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
183	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 32	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
184	KNR 5-08 d.6 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 17	szt. szt.		
				17.000	
				RAZEM	17.000
185	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
187	KNR 5-08 d.6 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 7.5	m m	7.500	7.500
				RAZEM	7.500
188	KNR 5-08 d.6 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat aparat	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
189	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
190	KNR 5-08 d.6 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2) 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
191	KNR 5-08 d.6 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Philips PACYFIC FCW 196 2 x 18W IP 54 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
192	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK106 9/ 11W - IP 53 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
193	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie listwe uziemień na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
194	KNR 5-08 d.6 0304-01	Montaż na gotowym podłożu listwe uziemień IP 54 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
195	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wyrównawczych w cegle 186	m m	186.000	186.000
				RAZEM	186.000
196	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 186	m m	186.000	186.000
				RAZEM	186.000
197	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 186	m m	186.000	186.000
				RAZEM	186.000
198	KNR 5-08 d.6 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 154	szt. szt.	154.000	154.000
				RAZEM	154.000
199	KNR 5-08 d.6 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
200	KNR 5-08 d.6 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
201	KNR 5-08 d.6 0811-02	Przedzwonienie przewodów 96	szt. szt.	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
202	KNR 5-08 d.6 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
203	KNR 4-03 d.6 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 23	pkt. pkt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
204	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar - pomiar -	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar - pomiar -	20.000	
				RAZEM	20.000