

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KATEDRY  
I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ  
WYKŁADOWĄ IM LUDWIKA HIRSZFELDA  
  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
  
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4  
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW  
ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTORA : 50-367 WROCŁAW, UL. PASTEURA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. DEMBIŃSKI  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. M. KRETEK

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KRE-15 - PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KATEDRY I Zakładu Mikrobiologii z Salą Wykładową im Ludwika Hirszfelda</b>					
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>Sala wykładowa, magazyn gospodarczy w sali wykładowej, korytarze, klatki schodowe, szatnia i sanitariaty.</b>			
2		<b>Oprawy oświetleniowe.</b>			
1 d.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		
		223	kpl	223,000	
				RAZEM	223,000
2 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
		223	szt	223,000	
				RAZEM	223,000
3 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O1 kompletna.	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O2 kompletna.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O3 kompletna.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O6 kompletna.	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O7 kompletna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O8 kompletna.	kpl		
		36	kpl	36,000	
				RAZEM	36,000
9 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O9 kompletna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O10 kompletna.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O14 kompletna.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. p kompletna.	kpl		
		66	kpl	66,000	
				RAZEM	66,000
13 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompletna.	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
14 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompletna.	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompletna.	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
16 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompletna.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	Dostawa	Zasilacz sieciowy LED 10W komplet.	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
3		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny.</b>			
18 d.3	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		
		60	szt	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
19	KNR 508-d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		219	szt	219,000	
				RAZEM	219,000
20	KNR 508-d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	219,000	
		219		RAZEM	219,000
21	KNR 508-d.3 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		
		Odgałęźniki bak. bryzgoszcz.	szt	60,000	
		60		RAZEM	60,000
22	KNR 508-d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		Łączniki p/t 1-bieg.	szt	10,000	
		10		RAZEM	10,000
23	KNR 508-d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		Łączniki p/t świecznikowe	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNR 508-d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		Łączniki p/t schodowe	szt	15,000	
		15		RAZEM	15,000
25	KNR 508-d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		Łączniki p/t krzyżowe	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
26	KNR 508-d.3 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt		
		Przyciski klawiszowe p/t	szt	11,000	
		11		RAZEM	11,000
27	KNR 508-d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych żaluzjowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		Łączniki p/t żaluzjowe	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
28	KNR 508-d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
		Gniazda wtyczkowe p/t	szt	120,000	
		120		RAZEM	120,000
29	KNR 508-d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wydzielonych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
		Gniazda wtyczkowe p/t wydzielone	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
30	KNR 508-d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNR 508-d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów.	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
32	Dostawa d.3	Sterownik rolet, układ DALI 230V.	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
33	Dostawa d.3	Panel obsługowy wielokątny DALI.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	Dostawa d.3	Panel dotykowy wielofunkcyjny DALI.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	Dostawa	Blok biurowy BB komplet.	szt		
d.3		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36	Dostawa	Puszka podłogowa PP komplet.	szt		
d.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNP 1813-	Sprawdzenie aparatów.	szt		
d.3	1306-0102	24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNP 1813-	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
d.3	1306-0103	42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
39	KNP 1813-	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwo-	szt		
d.3	1346-0104	du.	szt	61,000	
		61		RAZEM	61,000
40	KNP 1813-	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt		
d.3	1346-0105	z tego samego obwodu.	szt	61,000	
		61		RAZEM	61,000
<b>4</b>		<b>Kable i przewody.</b>			
41	KNR 508-	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.4	0214-01	1780	m	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
42	KNR 508-	Przewody do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.4	0214-02	1685	m	1 685,000	
				RAZEM	1 685,000
43	KNR 508-	Przewody do 24 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.4	0214-03	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44	Dostawa	Przewód typu YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.4		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
45	Dostawa	Przewód typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.4		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
46	Dostawa	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.4		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
47	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.4		1650	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
48	Dostawa	Przewód typu YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> .	m		
d.4		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49	Dostawa	Przewód typu HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
50	KNR 510-	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub	m		
d.4	0116-01	na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
51	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub	m		
d.4	0118-01	na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m	385,000	
		385		RAZEM	385,000
52	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub	m		
d.4	0118-02	na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
53	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub	m		
d.4	0118-03	na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	m	250,000	
		250			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,000
54	KNR 510-0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
55	KNR 510-0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56	Dostawa d.4	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
57	Dostawa d.4	Kabel typu YKYżo 5x6 mm2.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
58	Dostawa d.4	Kabel typu YKYżo 5x16 mm2.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
59	Dostawa d.4	Kabel typu YKYżo 5x25 mm2.	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
60	Dostawa d.4	Kabel typu YKYżo 5x35 mm2.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
61	Dostawa d.4	Kabel typu YAKY 4x185 mm2.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	Dostawa d.4	Kabel typu YKXS 1x25 mm2.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63	Dostawa d.4	Kabel typu NHXH 3x2,5 mm2.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64	Dostawa d.4	Kabel typu NHXH 3x4 mm2.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
65	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
66	KNR 510-0602-02	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR 510-0603-09	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR 5-14 d.4 51405170407 00	Układanie przewodów miedzianych typu LgYo przekroju 6,0 mm2 - połączenia wyrównawcze.	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
71	KNR 514-0517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm2.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
72	KNR 514-0517-0705	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 25 mm2.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
73	KNR 514-d.4 0517-0905	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 70 mm <sup>2</sup> .	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNP 1813-d.4 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNP 1813-d.4 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek		
		9	odcinek	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNP 1813-d.4 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
		7	odcinek	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>5</b>		<b>Materiały dodatkowe.</b>			
77	KNR 508-d.5 0701-02	Montaż szyny wyrównawczej.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR 508-d.5 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
79	KNR 508-d.5 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
80	KNR 508-d.5 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.	m		
		Rury winidurkowe karbowane Peszel 1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
81	KNR 514-d.5 0101-06	Montaż baterii kondensatorowej kompletnej.	szt		
		Bateria kondensatorowa BK kompl.	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
82	KNP 1813-d.5 1317-0101	Sprawdzenie baterii kondensatorowej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNP 1813-d.5 1346-0101	Pomiar szyny uziemiającej.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>		<b>Elementy prefabrykowane.</b>			
84	KNR 508-d.6 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania przycisku sterującego p. poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 508-d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku sterującego p. poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 508-d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR 508-d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych kompletnych.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
88	Dostawa d.6	Rozdzielnica RG komplet.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89	Dostawa d.6	Rozdzielnica TR0.1 komplet.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90	Dostawa d.6	Rozdzielnica TR1.1 komplet.	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
91 d.6	Dostawa	Rozdzielnica TR1.2 komplet.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	Dostawa	Rozdzielnica TR2.1 komplet.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	AW	Podłączenie istniejących odbiorów energii elektrycznej wg proj.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	AW	Dostosowanie układu pomiarowego do zwiększonej mocy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	KNP 1813- 1301-0101	Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.6	KNP 1813- 1306-0102	Sprawdzenie przycisku p. poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Demontaże i inne.</b>			
97 d.7	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	KNR 403- 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
99 d.7	KNR 403- 1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
100 d.7	KNR 403- 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
101 d.7	KNR 403- 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
102 d.7	KNR 403- 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNR 403- 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>8</b>		<b>Pozostałe pomieszczenia.</b>			
<b>9</b>		<b>Oprawy oświetleniowe.</b>			
104 d.9	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		
		71	kpl	71,000	
				RAZEM	71,000
105 d.9	KNR 508- 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
		71	szt	71,000	
				RAZEM	71,000
106 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O3 kompletna.	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O5 kompletna.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O9 kompletna.	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O11 kompletna.	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O12 kompletna.	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
111 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. O13 kompletna.	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompletna.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.9	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompletna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny.</b>			
114 KNR 508-d.10 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
115 KNR 508-d.10 0301-24		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		101	szt	101,000	
				RAZEM	101,000
116 KNR 508-d.10 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt		
		101	szt	101,000	
				RAZEM	101,000
117 KNR 508-d.10 0304-07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych. Odgałęźniki bak. bryzgoszcz.	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
118 KNR 508-d.10 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 KNR 508-d.10 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t świecznikowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
120 KNR 508-d.10 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t schodowe	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
121 KNR 508-d.10 0307-0201		Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. Przyciski klawiszowe p/t	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 KNR 508-d.10 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych żaluzjowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t żaluzjowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123 KNR 508-d.10 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
124 KNR 508-d.10 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wydzielonych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t wydzielone	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
127	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
128	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>11</b>		<b>Przewody elektroenergetyczne.</b>			
129	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
130	KNR 508-0214-02	Przewody do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
131	Dostawa d.11	Przewód typu YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
132	Dostawa d.11	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
133	Dostawa d.11	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
134	Dostawa d.11	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
135	KNR 514-0517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm <sup>2</sup> .	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>12</b>		<b>Materiały dodatkowe.</b>			
136	KNR 508-0701-02	Montaż szyny wyrównawczej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
138	KNR 508-0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
139	KNR 508-0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
140	KNP 1813-1346-0101	Pomiar szyny uziemiającej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Demontaże i inne.</b>			
141	AW d.13	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 403- d.13 1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
144	KNR 403- d.13 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
145	KNR 403- d.13 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
146	KNR 403- d.13 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
147	KNR 403- d.13 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>14</b>		<b>Zewnętrzne prace remontowo-budowlane.</b>			
<b>15</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca.</b>			
148	KNR 508- d.15 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
149	KNR 508- d.15 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m		
		Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	70,000	
		150-80		RAZEM	70,000
150	KNR 508- d.15 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt		
		Złącza krzyżowe	szt	32,000	
		40-8		RAZEM	32,000
151	KNR 508- d.15 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt		
		Złącza kontrolne	szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
152	KNR 508- d.15 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
153	KNR 508- d.15 0622-06	Montaż typowych iglic odgromowych 2 m kompletnych.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNP 18 d.15 1348-01.01	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000