



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 12a
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl
www.miastoprojekt.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU
SEGMENT B

TOM 2

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
UL. WIENIAWSKA 14
20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów
mgr inż. Marek Młynarczyk

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Elektryczna

TEMAT: Instalacje elektryczne wewnętrzne

AUTOR OPRACOWANIA : Małgorzata Piotrowska

DATA OPRACOWNIA : 19.08.2011

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z ZA-
GOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU - SEGMENT "B"
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIERKOWA W LUBLINIE
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-071 LUBLIN, UL. WIENIAWSKA 14
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2011

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowe go zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.1072

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedszkole segment "B"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole segment "B"						
1	KNNR 5 0405-07	5.2.9	Montaż tablicy podtynkowej TE-15 1	szt. szt.	1.000	1.000
2	KNNR 5 0405-07	5.2.9	Montaż tablicy natynkowej TE-24 1	szt. szt.	1.000	1.000
3	KNNR 5 0301-05	5.2.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 380	szt. szt.	380.000	380.000
4	KNNR 5 0301-11	5.2.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 208	szt. szt.	208.000	208.000
5	KNNR 5 0302-02	5.1.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 208	szt. szt.	208.000	208.000
6	KNNR 5 0303-02	5.1.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 380	szt. szt.	380.000	380.000
7	KNNR 5 0306-02	5.2.7	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 31	szt. szt.	31.000	31.000
8	KNNR 5 0306-02	5.2.7	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21	szt. szt.	21.000	21.000
9	KNNR 5 0306-03	5.2.7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	13.000	13.000
10	KNNR 5 0306-04	5.2.7	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	2.000
11	KNNR 5 0307-01	5.2.7	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.000	5.000
12	KNNR 5 0308-02	5.2.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
13	KNNR 5 0308-03	5.2.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 103	szt. szt.	103.000	103.000
14	KNNR 5 0308-05	5.2.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	11.000	11.000
15	KNNR 5 0308-02	5.2.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" 19	szt. szt.	19.000	19.000
16	KNNR 5 0406-01	5.2.7	Montaż ogranicznika przepięć VDK-280ES 19	szt. szt.	19.000	19.000
17	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/19, przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 20,5m (10m pod tynkiem, 10,5m na korytku)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedszkole segment "B"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/20), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 21m (8m pod tynkiem, 13m m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/21), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 15m (6,5m pod tynkiem, 8,5m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/22), przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 14m (5,5m pod tynkiem, 8,5m m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/23), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 14m (5,5m pod tynkiem, 8,5m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/24), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 16m (4,5m pod tynkiem, 11,5m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/25), przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 30,5m (4,5m pod tynkiem, 26m m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/26), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 25,5m (4,5m pod tynkiem, 21m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/27), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 24,5m (4,5m pod tynkiem, 20m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/28), przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 22,5m (5,5m pod tynkiem, 17m m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/29), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 18,5m (5,5m pod tynkiem, 13m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/30), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 9,5m (4,5m pod tynkiem, 5m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/31), przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 7,5m (4,5m pod tynkiem, 3m m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedszkole segment "B"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/32), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 10m (5,5m pod tynkiem, 4,5 na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T24/33), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 10,5m (4,5m pod tynkiem, 6m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania centrali wentylacyjnej, przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 23,5m (10m pod tynkiem, 13,5m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - jednostki zewnętrznej klimatyzatora (T24/34), przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 32m (12m pod tynkiem, 20m na korytku), jedn. wewnętrzna YDY 4x1,5mm ² - 25m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzatora (T24/35), przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 34,5m (14,5m pod tynkiem, 20m na korytku), jedn. wewnętrzna YDY 4x1,5mm ² - 22m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS TCL 3x36W PRM EVG	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
36	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa NEPTUN PC 2x36W IP65 EVG	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x39W PPAR	kpl.		
			69	kpl.	69.000	
					RAZEM	69.000
38	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x39W PPAR z modulem awaryjnym	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
39	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x49W PRM z modulem awaryjnym	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS POS 2x55W SB EVG	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
41	KNNR 5 0502-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS POS 2x55W SB EVG z modulem awaryjnym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0503-02	5.2.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, oprawa BERYL M22 SEŚ 2x17W IP44 EVG	kpl.		
			28	kpl.	28.000	
					RAZEM	28.000
43	KNNR 5 0503-02	5.2.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG	kpl.		
			48	kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
44	KNNR 5 0503-02	5.2.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG z modulem awaryjnym	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
45	KNNR 5 0502-02	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x20 W, oprawa AMETYST 2x18W OPAL IP65 EVG	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedszkole segment "B"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
46	KNNR 5 0502-02	5.2.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa AMETYST 1x18W OPAL IP65 EVG 15	kpl. kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
47	KNNR 5 0501-03	5.2.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, oprawa RUBIN T5 1x80W AS 7	kpl. kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
48	KNNR 5 0502-01	5.2.8	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER KR LED 2h AT 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 5 0502-01	5.2.8	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER PT LED 2h AT 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
50	KNNR 5 0502-01	5.2.8	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER PTD LED 2h AT 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNNR 5 1101-02	5.2.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 382	szt. szt.	382.000	
					RAZEM	382.000
52	KNNR 5 1201-01	5.2.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 766	szt. szt.	766.000	
					RAZEM	766.000
53	KNNR 5 1105-07	5.2.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 191.5	m m	191.500	
					RAZEM	191.500
54	KNNR 5 1207-05	5.1.3	Wykucie bruzd dla rur RB16mm w cegle 210	m m	210.000	
					RAZEM	210.000
55	KNNR 5 1207-01	5.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 650	m m	650.000	
					RAZEM	650.000
56	KNNR 5 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 860	m m	860.000	
					RAZEM	860.000
57	KNNR 5 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,54	m ³ m ³	0.540	
					RAZEM	0.540
58	KNNR 5 1209-05	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 39	otw. otw.	39.000	
					RAZEM	39.000
59	KNNR 5 1209-07	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 14	otw. otw.	14.000	
					RAZEM	14.000
60	KNNR 5 1209-12	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 17	otw. otw.	17.000	
					RAZEM	17.000
61	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2 x 1,5mm ² 223	m m	223.000	
					RAZEM	223.000
62	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 1,5mm ² 1567	m m	1 567.000	
					RAZEM	1 567.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedszkole segment "B"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 2,5mm2 822	m m	 822.000	 RAZEM 822.000
64	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYżo 4x1,5mm2 194	m m	 194.000	 RAZEM 194.000
65	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach, przewód YDY 2x 1,5mm2 149	m m	 149.000	 RAZEM 149.000
66	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 1,5mm2 1037	m m	 1 037.000	 RAZEM 1 037.000
67	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 2,5mm2 548	m m	 548.000	 RAZEM 548.000
68	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 4x1,5mm2 130	m m	 130.000	 RAZEM 130.000
69	KNNR 5 0406-01	5.2.9	Lokalna skrzynka połączeń wyrównawczych SO z listwą Cu 25x4 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
70	KNNR 5 0202-03	5.2.10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach, przewód LgY16mm2 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
71	KNNR 5 0101-05	5.2.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB16mm 210	m m	 210.000	 RAZEM 210.000
72	KNNR 5 0201-05	5.2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur, przewód LgY16mm2 210	m m	 210.000	 RAZEM 210.000
73	KNNR 5 0601-05	5.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, Fe/Zn fi 8mm 232	m m	 232.000	 RAZEM 232.000
74	KNNR 5 0601-06	5.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, Fe/Zn fi 8mm (wciągane do rurki) 84	m m	 84.000	 RAZEM 84.000
75	KNNR 5 1207-13	5.1.3	Wykucie bruzd dla rur RL37 w betonie 84	m m	 84.000	 RAZEM 84.000
76	KNNR 5 1208-02	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 84	m m	 84.000	 RAZEM 84.000
77	KNNR 5 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,21	m ³ m ³	 0.210	 RAZEM 0.210
78	KNNR 5 0101-03	5.2.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, rura RL37mm 84	m m	 84.000	 RAZEM 84.000
79	KNNR 5 0612-05	5.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - ZK 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
80	KNNR 5 0611-01	5.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedszkole segment "B"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 0605-02	5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, Fe/Zn 25x4 132	m m	132.000	
					RAZEM	132.000
82	KNNR 5 0615-05	5.4	Iglica odgromowa 2,0m 8	kpl. kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
83	KNNR 5 1203-08	5.2.11	Podłączenie przewodów kabełkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 798	szt.żył szt.żył	798.000	
					RAZEM	798.000
84	KNNR 5 1301-01	5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 63	po- miar po- miar	63.000	
					RAZEM	63.000
85	KNNR 5 1304-01	5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNNR 5 1304-02	5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
87	KNNR 5 1304-03	5.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNNR 5 1304-04	5.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
89	KNNR 5 1305-01	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNNR 5 1305-02	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 25	prób. prób.	25.000	
					RAZEM	25.000
91	KNR 13-21 0301-03	5.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia 41	kpl.po m. kpl.po m.	41.000	
					RAZEM	41.000
92	KNP 18 1346-01.03	5.5	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego 381	szt szt	381.000	
					RAZEM	381.000