



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

26

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

**TOM 4**

**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 "D"  
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 "D"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedszkole segment "D"</b>						
1	KNNR 5 0405-07	5.2.9	Montaż tablicy podtynkowej TE-11 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0405-07	5.2.9	Montaż tablicy podtynkowej TE-21 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 0301-05	5.2.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 654	szt. szt.	 654.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>654.000</b>
4	KNNR 5 0301-11	5.2.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 402	szt. szt.	 402.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
5	KNNR 5 0302-02	5.1.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 402	szt. szt.	 402.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
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 mm <sup>2</sup> 654	szt. szt.	 654.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>654.000</b>
7	KNNR 5 0306-02	5.2.7	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 30	szt. szt.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNNR 5 0306-02	5.2.7	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 27	szt. szt.	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNNR 5 0306-03	5.2.7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 0306-04	5.2.7	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 0307-01	5.2.7	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 mm <sup>2</sup> 237	szt. szt.	 237.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
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 mm <sup>2</sup> 31	szt. szt.	 31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15	KNNR 5 0308-02	5.2.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" 46	szt. szt.	 46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
16	KNNR 5 0406-01	5.2.7	Montaż ogranicznika przepięć VDK-280ES 46	szt. szt.	 46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
17	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/42), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 52m (9m pod tynkiem, 43m na korytku)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Przedszkole segment "D"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/43), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 43m (8m pod tynkiem, 35m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/44), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 35m (5m pod tynkiem, 30m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/45), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 40m (5m pod tynkiem, 35m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/46), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 28m (5m pod tynkiem, 23m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/47), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 35,5m (5,5m pod tynkiem, 30m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/48), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 34m (5m pod tynkiem, 29m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/49), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 16m (5m pod tynkiem, 11m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/50), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 16,5m (5,5m pod tynkiem, 11m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/51), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 19m (5m pod tynkiem, 14m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/52), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 19,5m (5,5m pod tynkiem, 14m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/53), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 13m (5m pod tynkiem, 8m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/54), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 13,5m (5,5m pod tynkiem, 8m na korytku)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Przedszkole segment "D"

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 (T21/55), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 18m (5m pod tynkiem, 13m na korytku)	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/56), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 29m (5m pod tynkiem, 24m na korytku)	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/57), przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 34m (7m pod tynkiem, 27m na korytku)	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	5.2.7	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (T21/58), przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - 28m (5m pod tynkiem, 23m na korytku)	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS TCL 3x36W PRM EVG 36	kpl. kpl.	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
35	KNNR 5 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x39W PPAR 140	kpl. kpl.	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
36	KNNR 5 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x39W PPAR z modulem awaryjnym 20	kpl. kpl.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	KNNR 5 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x49W PRM z modulem awaryjnym 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 0503-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa BERYL M22 SES 2x17W IP44 EVG 32	kpl. kpl.	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39	KNNR 5 0503-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG 51	kpl. kpl.	 51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
40	KNNR 5 0503-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG z modulem awaryjnym 20	kpl. kpl.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNNR 5 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa AMETYST 2x18W OPAL IP65 EVG 8	kpl. kpl.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 5 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa AMETYST 1x18W OPAL IP65 EVG 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 0501-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe zawieszane, oprawa RUBIN T5 1x80W AS 19	kpl. kpl.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
44	KNNR 5 0502-01	5.2.7	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER KR LED 2h AT 7	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 5 0502-01	5.2.7	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER PT LED 2h AT 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Przedszkole segment "D"

Lp.	Podstawa	Nr. spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 1101-02	5.2.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 654	szt. szt.	 654.000	 <b>654.000</b>
47	KNNR 5 1201-01	5.2.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1308	szt. szt.	 1 308.000	 <b>1 308.000</b>
48	KNNR 5 1105-07	5.2.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 327	m m	 327.000	 <b>327.000</b>
49	KNNR 5 1207-01	5.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 484	m m	 484.000	 <b>484.000</b>
50	KNNR 5 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 484	m m	 484.000	 <b>484.000</b>
51	KNNR 5 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	 <b>0.300</b>
52	KNNR 5 1209-05	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	 <b>7.000</b>
53	KNNR 5 1209-07	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 11	otw. otw.	 11.000	 <b>11.000</b>
54	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	 <b>17.000</b>
55	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2 x 1,5mm <sup>2</sup> 209	m m	 209.000	 <b>209.000</b>
56	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 2162	m m	 2 162.000	 <b>2 162.000</b>
57	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 1908	m m	 1 908.000	 <b>1 908.000</b>
58	KNNR 5 0205-01	5.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 281	m m	 281.000	 <b>281.000</b>
59	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDY 2x 1,5mm <sup>2</sup> 139	m m	 139.000	 <b>139.000</b>
60	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 1426	m m	 1 426.000	 <b>1 426.000</b>
61	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 1272	m m	 1 272.000	 <b>1 272.000</b>
62	KNNR 5 0209-01	5.2.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 187	m m	 187.000	 <b>187.000</b>
63	KNNR 5 0601-05	5.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, Fe/Zn fi 8mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Przedszkole segment "D"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			293.5	m	293.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>293.500</b>
64	KNNR 5 0601-06	5.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, Fe/Zn fi 8mm (wciągane do rurki) 84	m		
				m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
65	KNNR 5 1207-13	5.1.3	Wykucie bruzd dla rur RL37 w betonie 84	m		
				m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
66	KNNR 5 1208-02	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 84	m		
				m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
67	KNNR 5 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.21	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
68	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
69	KNNR 5 0612-05	5.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - ZK 8	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 5 0605-02	5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, Fe/Zn 25x4 185	m		
				m	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
71	KNNR 5 0611-01	5.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNNR 5 0615-05	5.4	Iglica odgromowa 2,0m 12	kpl.		
				kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNNR 5 1203-08	5.2.11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1346	szt.żył		
				szt.żył	1 346.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 346.000</b>
74	KNNR 5 1301-01	5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 109	po- miar po- miar		
					109.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
75	KNNR 5 1304-03	5.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 1304-04	5.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt.		
				szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNNR 5 1305-01	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 1305-02	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 46	prób.		
				prób.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
79	KNNR 13-21 0301-03	5.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia 56	kpl.po m. kpl.po m.		
					56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
80	KNP 18 1346-01.03	5.5	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego 656	szt		
				szt	656.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>656.000</b>