

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOKUMENTACJA SIECI KOMPUTEROWEJ I ELEKTRYCZNEJ  
INWESTOR : MIEJSKI ZESPÓŁ OBSŁUGI SZKÓŁ I PRZEDSZKOLI  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Wiejska 11  
BRANŻA : Elektryczna CPV-45310000-3  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Adres Inwestycji:

Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2, im. Marii Konopnickiej, ul. Gen. Andersa 7, 14-200 Ława,  
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 3, im. Polskich Olimpijczyków, ul. Niepodległości 11A, 14-200 Ława,  
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Skłodowskiej-Curie 31, 14-200 Ława,  
Gimnazjum Samorządowe nr 1 im. Mikołaja Kopernika, ul. Kościuszki 2A, 14-200 Ława,  
Gimnazjum Samorządowe nr 2, ul. Wiejska 11, 14-200 Ława.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Montaż rozdzielnic sali komputerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Szafka internetowa</b>			
3	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż routera</b>			
4	KNR AT-14 d.1. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
5	KNNR 5 d.1. 0110-04 4	Montaż dwudzielnych listw instalacyjnych 50mm x 17mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0212-01 4	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 2-wu krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 4-ro krotnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 5-cio krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 108	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR AT-14 d.1. 0102-01 4	Układanie okablowania strukturalnego w listwach instalacyjnych - kabel UTP5e	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
13	KNR AT-14 d.1. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
14	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

1 Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

1.1 Zasilanie

1.2 Szafka internetowa

1.3 Montaż routera

1.4 Instalacja komputerowa

1.5 Badania i pomiary

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR AT-14 d.1. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2</b>		<b>Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 3</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
23	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B25A w rozdzielnicy T-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0110-05 1	Montaż listw elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Układanie przewodów YDY 5x4mm2 w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy sali komputerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Szafka internetowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż routera</b>			
30	KNR AT-14 d.2. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
31	KNNR 5 d.2. 0110-04 4	Montaż dwudzielnych listw instalacyjnych 50mm x 17mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0212-01 4	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 2-wu krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 4-ro krotnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 5-cio krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 108	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR AT-14 d.2. 0102-01 4	Układanie okablowania strukturalnego w listwach instalacyjnych - kabel UTP5e	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
39	KNR AT-14 d.2. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
40	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNR AT-14 d.2. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3</b>	<b>Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 4</b>				
<b>3.1</b>	<b>Zasilanie</b>				
49	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B25A w obudowie S4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.3. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.3. 0110-05 1	Montaż listw elektroinstalacyjnych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
52	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	Układanie przewodów YDY 5x4mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy sali komputerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.3. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.2</b>	<b>Szafka internetowa</b>				
55	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>Montaż routera</b>				
56	KNR AT-14 d.3. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>	<b>Instalacja komputerowa</b>				

2.5 Badania i pomiary

3 Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 4

- 5 -

3.1 Zasilanie

3.2 Szafka internetowa

3.3 Montaż routera

3.4 Instalacja komputerowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3. 0110-04 4	Montaż dwudzielnych listw instalacyjnych 50mm x 17mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	KNNR 5 d.3. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.3. 0212-01 4	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
60	KNNR 5 d.3. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 2-wu krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.3. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 4-ro krotnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62	KNNR 5 d.3. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 5-cio krotnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.3. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 108	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR AT-14 d.3. 0102-01 4	Układanie okablowania strukturalnego w listwach instalacyjnych - kabel UTP5e	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
65	KNR AT-14 d.3. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
66	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.3. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

3.4 Instalacja komputerowa

3.5 Badania i pomiary

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR AT-14 d.3. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 17	pomiar pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>4</b>		<b>Gimnazjum Samorządowe nr 1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
75	KNNR-W 9 d.4. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy sali komputerowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.4. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Szafka internetowa</b>			
78	KNR AT-14 d.4. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Router</b>			
79	KNR AT-14 d.4. 0109-01 3	Montaż routera w przygotowanym wcześniej miejscu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
80	KNNR 5 d.4. 0212-01 4	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 w listwach elektroinstalacyjnych 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
81	KNNR 5 d.4. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 4-ro krotnej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNNR 5 d.4. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 30 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR AT-14 d.4. 0102-01 4	Układanie okablowania strukturalnego w listwach instalacyjnych - kabel UTP5e 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
84	KNR AT-14 d.4. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
85	KNR-W 5-08 d.4. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar		

3.5 Badania i pomiary

4 Gimnazjum Samorządowe nr 1

4.1 Zasilanie

4.2 Szafka internetowa

4.4 Instalacja komputerowa

4.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.4. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR AT-14 d.4. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Gimnazjum Samorządowe nr 2</b>			
<b>5.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
92	KNNR-W 9 d.5. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.5. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy sali komputerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.5. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Szafka internetowa</b>			
95	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Router</b>			
96	KNR AT-14 d.5. 0109-01 3	Montaż routera w przygotowanym wcześniej miejscu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
97	KNNR 5 d.5. 0212-01 4	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
98	KNNR 5 d.5. 0311-01 4	Montaż zespołu gniazd komputerowych w puszcze 4-ro krotnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNNR 5 d.5. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 30	szt.żył		

4.5 Badania i pomiary

5 Gimnazjum Samorządowe nr 2

5.1 Zasilanie

5.2 Szafka internetowa

5.3 Router

5.4 Instalacja komputerowa



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR AT-14 d.5. 0102-01 4	Układanie okablowania strukturalnego w listwach instalacyjnych - kabel UTP5e	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
101	KNR AT-14 d.5. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
102	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.5. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNR AT-14 d.5. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>