

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany: Przystosowanie budynku Publicznego Przedszkola nr 4 w Sieradzu przy ulicy Piłsudskiego 5A do wymogów przeciwpożarowych. Budowa instalacji ostrzegania przed pożarem, oddymiania klatek schodowych oraz oświetlenia awaryjnego

ADRES INWESTYCJI : Projekt budowlany: Przystosowanie budynku Publicznego Przedszkola nr 4 w Sieradzu przy ulicy Piłsudskiego 5A do wymogów przeciwpożarowych. Budowa instalacji ostrzegania przed pożarem, oddymiania klatek schodowych oraz oświetlenia awaryjnego

INWESTOR : Przedszkole nr 4 w Sieradzu

ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 5A

WYKONAWCA ROBÓT : ---

ADRES WYKONAWCY : ---

BRANŻA : Elektryczna/Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrian Budka (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2016

---

Poziom cen :

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>System Sygnalizacji Pożaru.</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		58	otw.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		146	m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		64	pomiar	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		64*3	szt.	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
12	KNR AL-01 d.1 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
13	KNR AL-01 d.1 0403-06	Montaż gniazd pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
14	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KNR AL-01 d.1 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
17	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNR AL-01 d.1 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49*4+13*4+8*2	szt. żył	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
20	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AL-01 d.1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.1 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR AL-01 d.1 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>System oddymiania klatki schodowej.</b>			
26	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR AL-01 d.2 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - chwytak drzewiowy 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR AL-01 d.2 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - chwytak drzewiowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AL-01 d.2 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01 d.2 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR AL-01 d.2 0703-01	Integracja oddymiania z systemem SSP 1	wariant wariant	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnica Główna Obiektu</b>			
46	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 2*52	m m	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 104	m m	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.3 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielnicy, poszerzenie otworu pod nową skrzynkę, inwentaryzacja okablowania 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie awaryjne.</b>			
62	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
63	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
66	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - MAŁOWANIE BRUZD W DZIAŁE SSP	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
67	d.4	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej - odnajdywanie punktów instalacji zasilających oprawy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	d.4 kalk. własna	Montaż piktogramów ewakuacyjnych - rozmieszczenie wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		55	punkt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>5</b>		<b>Inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	d.5 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>