

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń łącznika pomiędzy budynkami szkoły i sali gimnastycznej.  
ADRES INWESTYCJI : 98-200 Sieradz, ul. Uniejowska 199/ndz. nr ew. 2/24 obręb 27  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Janiny Majkowskiej  
ADRES INWESTORA : 98-200 Sieradz, ul. Uniejowska 199  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Ogonowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2018

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszy mi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
3. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za IV kwartał 2017" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Demontaż instalacji</b>			
1	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0403-06	o śr. do 60 mm	szt.	21.000	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07		szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05		szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06		szt.	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1	0301-03		m	130.000	
		130			
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
6	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych - tablica wentylacji	szt.		
d.1	0201-05		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - demontaż sterownika centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1	0111-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów obsługowych - demontaż regulatora obrotów centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1	0111-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01		m	108.000	
		108			
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01		m	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-01		m	108.000	
		108			
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2	0325-01		m	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x2,5 450/750V	m		
d.2	0205-01		m	187.000	
		187			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-01		m	150.000	
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat. 6	m		
d.2	0203-01		m	150.000	
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11		szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-03		szt.	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-05	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>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR AT-15 d.2 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1xRJ 45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 13-14 d.2 0801-03	Montaż zestawów sterowania centralą wentylacyjną - materiał po stronie branży sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
22	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
23	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR 4-01 d.3 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
25	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 5 d.3 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 YDYp 3x1,5 450/750V	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
27	KNNR 5 d.3 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 YDYp 4x1,5 450/750V	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR AL-01 d.3 0201-03	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED klosz PRM barwa 840 4610 lm 38W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED Asymetryczna barwa 840 3350 lm 32W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AC DLN 230 840 25W 1690 lm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AC DLN 230 840 11W 930 lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 1 h optyka ogólna 3W praca ciemna 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 1 h z piktogramem wyjście ewakuacyjne 3W praca ciemna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
39 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 9	punkt punkt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43 d.4	KNP 18 1343-01.01	Symulowane próby działania sterowania wentylacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>