

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**NAZWA INWESTYCJI** : **Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem w Szkole Podstawowej Nr 193 w Łodzi - roboty branży elektrycznej**  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Małej Piętnastki 1, 93-221 Łódź  
**INWESTOR** : Miasto Łódź  
**ADRES INWESTORA** : ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

**SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR** : inż. Jerzy Jakubowski  
**DATA OPRACOWANIA** : marzec 2018

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Przedmiar wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.).

### Uwaga!

Umieszczona w przedmiarze kolumna "Podstawa" zawiera lokalizację szczegółowych opisów robót, uzupełniających opisy umieszczone w kolumnie "Opis". Informacje zawarte w kolumnie "Podstawa" w żadnym wypadku nie ograniczają sposobu wyceny poszczególnych robót.

W niniejszym opracowaniu ujęto roboty podstawowe branży elektrycznej związane z remontem sali gimnastycznej wraz z zapleczem w Szkole Podstawowej Nr 193 w Łodzi.

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać razem z opracowaniem dotyczącym wykonania robót budowlanych. W komplecie opracowań uwzględniono wykonanie WSZELKICH robót związanych z remontem sali gimnastycznej wraz z zapleczem w Szkole Podstawowej Nr 193 w Łodzi. Jeżeli w komplecie opracowań nie umieszczono pozycji odnoszących się bezpośrednio do niezbędnych do zrealizowania robót oznacza to, że zostały one uwzględnione w innych pozycjach tego kompletu. Ewentualne niezgodności ilości przedmiarowych z projektem architektoniczno-budowlanym i opisem technicznym nie zwalniają z konieczności realizacji robót zgodnie z projektem i opisem.

**UWAGA!!!** Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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. 2004 r. Nr 130, poz. 1389) i z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072) w przedmiarze i kosztorysie zaprezentowano jedynie roboty podstawowe. Roboty pomocnicze, tj. np. ustawianie, przestawianie oraz czas pracy rusztowań, wywóz odpadów, uprzątnięcie terenu budowy należy uwzględnić w pozycjach opisujących roboty podstawowe.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem w Szkole Podstawowej Nr 193 w Łodzi - roboty elektryczne</b>						
1	ST E	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III - z rozbiórką chodnika 46	m m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
2	ST E	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 92	m m	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
3	ST E	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 46	m m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
4	ST E	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu 46	m m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
5	ST E	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m gruncie kat. IV - z odtworzeniem chodnika 46	m m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
6	ST E	KNR 5-18 0403-01	Złącze trójfazowe w skrzynkach -analogia 1	złącz złącz	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	ST E	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 475	m m	475,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>475,000</b>
8	ST E	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych z podłączeniem - IK10 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	ST E	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 35	m m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
10	ST E	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 130	m m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
11	ST E	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 220	m m	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
12	ST E	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 90	m m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
13	ST E	E 508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 44	m m	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
14	ST E	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 45	m m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
15	ST E	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 (pod puszki) 26	szt. szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
16	ST E	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 9	szt. szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST E	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 9	szt. szt.	 9,000	 <b>9,000</b>
18	ST E	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 8	szt. szt.	 8,000	 <b>8,000</b>
19	ST E	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
20	ST E	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	 <b>5,000</b>
21	ST E	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 <b>2,000</b>
22	ST E	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
23	ST E	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-wych, dwubiegunowych, schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
24	ST E	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 15	kpl. kpl.	 15,000	 <b>15,000</b>
25	ST E	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 12	szt. szt.	 12,000	 <b>12,000</b>
26	ST E	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - zewn naświetlacze 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
27	ST E	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe-go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - obudowa S4 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
28	ST E	TZKNBK XVII 56-05	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 10 dm <sup>3</sup> (roz-dzielnice) 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
29	ST E	KNR-W 5- 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
30	ST E	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
31	ST E	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
32	ST E	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 112	szt. szt.	 112,000	 <b>112,000</b>
33	ST E	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 4	szt. szt.	 4,000	 <b>4,000</b>
34	ST E	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 5	szt. szt.	 5,000	 <b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	ST E	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 4	szt		
				szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	ST E	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	ST E	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 51	szt		
				szt	51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
38	ST E	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 24	szt.		
				szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
39	ST E	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 5	szt.		
				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	ST E	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt.		
				szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	ST E	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 2	po- miar		
				po- miar	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	ST E	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 18	po- miar		
				po- miar	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
43	ST E	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 15	po- miar		
				po- miar	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
44	ST E	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 30	po- miar		
				po- miar	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
45	ST E	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	ST E	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika - gniazda 8	szt.		
				szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>