

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa budynku przeznaczonego na " Bajkową szkołę dla sześciolatków" przy SP nr 149  
**ADRES INWESTYCJI** : Łódź, ul Tatrzańska 69a  
**INWESTOR** : Szkoła Podstawowa nr 149  
**ADRES INWESTORA** : Łódź, ul Tatrzańska 69a  
**BRANŻA** : instalacje elektryczne

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Tomasz Karaczko (instalacje elektryczne)  
**DATA OPRACOWANIA** : 2016-04-25

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-04-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRACE ZEWNĘTRZNE - GŁÓWNY KABEL ZASILAJĄCY</b>						
1	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy ZABEZPIECZENIE W RG - SZKOŁA	3-szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	ST. 01.02	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			60*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
3	ST. 01.02	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	ST. 03.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	ST. 01.02	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			60*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
6	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			55	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			55	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
8	ST. 03.01	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	ST. 03.01	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	ST 03.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód U/UTP, kat.5E, zewnętrzny, czarny, 4x2	m		
			60.00	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2 PRACE ZEWNĘTRZNE - INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>						
11	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			146	m	146.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
12	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			4*3	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	ST. 03.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie ZŁĄCZA KONTROLNE INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>3.1 ROZDZIELNICA</b>						
14	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2 TRASY KABLOWE</b>						
15	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			45	m	45.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
17	ST. 03.01	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.3.			Przewód U/UTP, kat.5E, wewnętrzny, szary, 4x2	m	80.000	
2			80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	ST 03.01	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - switch	szt		
d.3.			Switch 5- port. 10/100/1000	szt	1.000	
2			1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
19	ST. 03.01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 600x600	kpl.		
d.3.			85	kpl.	85.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
20	ST. 03.01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED downlight	kpl.		
d.3.			18	kpl.	18.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	ST. 03.01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.3.			24	kpl.	24.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	ST. 03.01	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa kierunkowa	kpl.		
d.3.			4	kpl.	4.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	ST. 03.01	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu plafon	kpl.		
d.3.			2	kpl.	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	ST. 03.01	KNNR 5 0503-01	Czujniki ruchu	kpl.		
d.3.			22	kpl.	22.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	ST. 03.01	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe LED doziemne	kpl.		
d.3.			12	kpl.	12.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	ST. 03.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.			10	szt.	10.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	ST. 03.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.3.			5	szt.	5.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	ST. 03.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.			5	szt.	5.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	ST. 03.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.			850	m	850.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
30	ST. 03.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.			80	m	80.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3. 3	ST. 03.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			170	m	170.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
<b>3.4</b>			<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
32 d.3. 4	ST. 03.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33 d.3. 4	ST. 03.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
34 d.3. 4	ST. 03.01	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35 d.3. 4	ST. 03.01	KNNR 5 0308-03	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>	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.3. 4	ST. 03.01	KNNR 5 0303-10	Kaseta podłogowa	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.3. 4	ST. 03.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			500	m	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>3.5</b>			<b>POMIARY</b>			
38 d.3. 5	ST. 03.01	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3. 5	ST. 03.01	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			24	po- miar	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40 d.3. 5	ST. 03.01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			24	po- miar	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41 d.3. 5	ST. 03.01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			10	po- miar	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>