

---

## PRZEDMIAR

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM  
W LIPIU NA ŻŁOBEK  
ADRES INWESTYCJI : 42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31  
INWESTOR : Gmina Lipie  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 29, 42-165 Lipie  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BARTOSZ JĘDRZEJCZYK (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie podstawowe, awaryjne</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 1209- d.1 05	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>
3	KNR 510 0310- d.1 0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	KNNR 5 1207- d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		221	m	221,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,000</b>
5	KNR 508 0803- d.1 0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		221	m	221,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,000</b>
7	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		208	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
8	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9	KNR 401 0108- d.1 1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,39	m <sup>3</sup>	1,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,390</b>
10	KNR 403 1014- d.1 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,39	m <sup>3</sup>	1,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,390</b>
11	KNNR 5 1208- d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		221	m	221,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,000</b>
12	KNNR 5 0301- d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14	KNNR 5 0304- d.1 02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 508 0502- d.1 0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
21	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
30 d.1	kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
31 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm <sup>3</sup>		
		18	dm <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32 d.2	KNNR 5 1209-05	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>
33 d.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34 d.2	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
35 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		317	m	317,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,000</b>
36 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		317	m	317,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,000</b>
37 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm2, podłoże różne od betonu	m		
		101	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
38 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
39 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		109	m	109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
40 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
41 d.2	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
42 d.2	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 401 0108-d.2 1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,58	m <sup>3</sup>	1,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,580</b>
44	KNR 403 1014-d.2 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,58	m <sup>3</sup>	1,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,580</b>
45	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		317	m	317,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,000</b>
46	KNNR 5 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
47	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
49	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 5 0308-d.2 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
51	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 5 0405-d.2 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
55	d.2 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
56	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
57	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
60	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>