

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaworowa 4, Piaseczno  
INWESTOR : Gmina Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2018 r.

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KABLE, PRZEWODY	1	14
2	ROZDZIELNICE	15	20
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE, APARATY I OSPRZĘT	21	28
4	INSTALACJA ODDYMIANIA	29	40
5	RÓŻNE, - POMIARY	41	46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>KABLE ,PRZEWODY</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1001-01	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 314	m m	 314,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>314,00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1007-12	ST-IE	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3	KNR 5-08 d.1 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm2 314	m m	 314,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>314,00</b>
4	KNR 4-01 d.1 0705-07	ST-IE	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 314	m m	 314,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>314,00</b>
5	KNR 5-08 d.1 0201-04 analogia	ST-IE	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90 57	m m	 57,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
6	KNR 5-08 d.1 0211-07 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs E90 3x1,5mm2 57	m m	 57,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-09	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-10	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9	d.1 analiza indywidualna	ST-IE	Oplata na wysypisku 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10	KNR 4-01 d.1 1204-06 z. sz.2.3. analogia	ST-IE	Zakrywanie podłóg foliami zabezpieczającymi i twardymi tekturami 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
11	KNR-W 4- d.1 01 1204-08	ST-IE	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
12	KNR-W 4- d.1 01 1204-02	ST-IE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
13	KNR 4-01 d.1 1215-08	ST-IE	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
14	KNR 4-01 d.1 1215-09	ST-IE	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych 48	szt. szt.	 48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
<b>2</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
15	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S301 B10A. - rozbudowa istniejących rozdzielnic 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNR-W 5- d.2 08 0407-04	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z cewką wybijawkową (FRX)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W-5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - robudowa rozdzielnic T-5 o zabezpieczeniu dla oświetlenia warijnego	szt.	1,00	1,00
18	KNR-W-5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa 1x18, n/t	szt.	1,00	1,00
19	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej pod zacisk lub boice (przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> )	szt.	20,00	20,00
20	KNR 5-08 0813-03		Podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej pod zacisk lub boice (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	10,00	10,00
3			<b>OPRAWY OŚWIETLENOWE, APARATY I OSPRZĘT</b>			
21	KNR 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kokach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	41,00	41,00
22	KNR 5-08 03 0511-0		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa typ Aw	szt.	19,00	19,00
23	KNR 5-08 03 0511-0		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa typ Aw1	szt.	3,00	3,00
24	KNR 5-08 03 0511-0		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna typ Ew wg projektu	szt.	19,00	19,00
25	KNR 5-08 03 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,00	4,00
26	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez części ciwpozarowy wyłącznik prądu (PWP)	szt.	2,00	2,00
27	KNR 5-08 03 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez części ciwpozarowy wyłącznik prądu (AWP)	szt.	1,00	1,00
28	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez części ciwpozarowy wyłącznik prądu (AWP)	szt.	1,00	1,00
29	KNR 4-03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebitcia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4,00	4,00
30	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	101,00	101,00
31	KNR 5-08 0210-01		Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGS 2x1,0mm <sup>2</sup>	m	55,00	55,00
			<b>RAZEM</b>			<b>101,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
32	KNR 5-08 d.4 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HTKSH ekw PH90 1x2x1,0mm <sup>2</sup> 23	m m	 23,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
33	KNR 5-08 d.4 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSYekw 1x2x1,0mm <sup>2</sup> 23	m m	 23,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
34	KNR 4-01 d.4 0705-07	ST-IE	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 101	m m	 101,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,00</b>
35	KNR 5-08 d.4 0401-08	ST-IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 11	aparat aparat	 11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
36	KNR 5-08 d.4 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Sygnalizator optyczno-akustyczny 4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
37	KNR 5-08 d.4 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Puszki PIP 6	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
38	KNR 5-08 d.4 0402-02 kalk. własna	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - urządzenie transmisji alarmów pożarowych 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNR AL-01 d.4 0601-07	ST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNR 5-06 d.4 1614-04 analogia	ST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>			<b>RÓŻNE, - POMIARY</b>			
41	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	KNR-W 5- d.5 08 0901-02	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	po- miar po- miar	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
43	KNR-W 5- d.5 08 0901-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNR-W 5- d.5 08 0901-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	po- miar po- miar	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNR 13-21 d.5 0301-03	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR 13-21 d.5 0301-04	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		

