

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**Przystosowanie budynku oraz instalacji P.Poż do wymogów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.**  
**Budynek przedszkola "Jacek i Agatka" Zielona Góra, ul. Zachodnia 61**  
**Instalacje elektryczne**

Poziom cen:2kw2014

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: AS 1724 KEB Przedszkole Zachodnia 61

**WU Kosztorys uproszczony**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Instalacje elektryczne				
1.1	Modernizacja tablic rozdzielczych T2, T4, T6				
1	KNNR 5 408-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	3,00		
2	KNNR 5 408-4 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	3,00		
3	KNNR 5 407-1 Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego S301 B6A	szt	5,00		
4	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	8,00		
Razem element 1.1: Modernizacja tablic rozdzielczych T2, T4, T6					
1.2	Wykonanie zasilania Centralek Oddymiania				
5	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia d 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00		
6	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	81,00		
7	KNR 4-01 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi,szer.pasów tynku do 10cm	m	81,00		
8	KNR 4-01 1207-2 Malowanie farbami pasów /cokołów/ o wys.do 20cm dwukrotne - ANALOGIA	m	81,00		
9	KNNR 5 205-1 Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	81,00		
10	KNNR 5 211-7 Przewody HDGs 3x2,5 układane w rozdzielnicach	m	5,00		
11	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabelkowych	szt	30,00		
12	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	5,00		
Razem element 1.2: Wykonanie zasilania Centralek Oddymiania					
1.3	Instalacje elektryczne Centralek Oddymiania				
13	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia d 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	8,00		
14	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	520,00		
15	KNR 4-01 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi,szer.pasów tynku do 10cm	m	520,00		
16	KNR 4-01 1207-2 Malowanie farbami pasów /cokołów/ o wys.do 20cm dwukrotne - ANALOGIA	m	520,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 5 205-1 Przewody HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach (do siłowników okien dymowych i drzwi)	m	176,00		
18	KNNR 5 205-1 Przewody YDyp 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach (do przycisku przewietrzania)	m	30,00		
19	KNNR 5 205-1 Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach do czujki dymu	m	203,00		
20	KNNR 5 205-1 Przewody YnTKSY 3x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach (do przycisków alarmowych)	m	111,00		
21	KNNR 5 727-1 Obróbka kabli YnTKSekw 1x2x0,8 wraz z podłączeniem	szt	40,00		
22	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli YnTKSekw 3x2x0,8 wraz z podłączeniem	szt	36,00		
23	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca przewodu HDGs 3x1,5 wraz z podłączeniem	szt	32,00		
24	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca przewodu YDyp 4x1,5 wraz z podłączeniem	szt	16,00		
25	KNNR 5 301-2 Przygotowanie podłoża do montażu konsol siłowników	szt	16,00		
26	KNNR 5 406-3 Montaż siłowników łączuchowych CDC 200/600 do okien dymowych + CDC-BS066-VFI zestaw konsol do okna otwieranego do wewnątrz	szt	9,00		
27	KNNR 5 406-3 Montaż siłowników łączuchowych DDS 54/500 (napęd drzwiowy 500N/500mm) do drzwi dymowych, (należy zapewnić odryglowanie)	szt	7,00		
28	KNNR 5 1205-1 Podłączanie siłowników okien dymowych i drzwi dymowych	szt	16,00		
29	KNNR 5 406-1 Montaż elektromagnetycznego chwytaka drzwiowego GT 50 R 089	szt	5,00		
30	KNR 5-06 1606-2 [R=0,955] Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek gniazdo montowane kołkami rozporowymi na cegle Gniazdo pod czujkę dymu, przycisk oddymiania, przycisk przewietrzania	szt	46,00		
31	KNR 5-06 1612-2 [R=0,955] Montaż optycznej czujki dymu DOR-40	szt	20,00		
32	KNR 5-06 1612-7 [R=0,955] Montaż przycisku alarmowego RT-45 (Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej)	szt	18,00		
33	KNR 5-06 1612-7 [R=0,955] Montaż przycisku przewietrzania LT-43 PL	szt	8,00		
34	KNR 5-06 1613-4 [R=0,955] Zainstalowanie sygnalizatorów akustyczno-optycznych 6000PLUS/OPHT/SL	szt	9,00		
35	KNR 5-06 1601-2 [R=0,955] Zainstalowanie centrali oddymiania - Centrala oddymiania RZN 4408-K i z Akumulatora 12V / 3,2Ah-AKKU TYP 3A 2szt	szt	4,00		
36	KNR 5-06 1601-2 [R=0,955] Zainstalowanie głównej centrali oddymiania - Centrala oddymiania 6100 i z Akumulatora 12V / 3,2Ah-AKKU TYP 3A 2szt	szt	1,00		
37	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	miar	3,00		
38	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej	odcinek	3,00		
39	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
Razem element 1.3: Instalacje elektryczne Centralek Oddymiania					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 1: Instalacje elektryczne					
2	Oświetlenia awaryjne				
40	KNNR 5 407-1 Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego S301 B6A	szt	3,00		
41	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie Przygotowanie podłoża do montażu opraw (2kołki na oprawę)	szt	98,00		
42	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Helios LED HL-2,5; 233lm, 3,0W	kpl	30,00		
43	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Helios LED HL-2,5; 233lm, 3,0W - zewnętrzna grzałką	kpl	5,00		
44	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LVNC_11 LED; 199lm, 6,8W	kpl	9,00		
45	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LVNO_11 LED; 204lm, 5,8W	kpl	5,00		
46	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	11,00		
47	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	250,00		
48	KNNR 4-01 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10cm	m	250,00		
49	KNNR 4-01 1207-2 Malowanie farbami pasów /cokołów/ o wys.do 20cm dwukrotne - ANALOGIA	m	250,00		
50	KNNR 5 205-1 Przewody HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach (do siłowników okien dymowych i drzwi)	m	176,00		
51	KNNR 5 205-1 Przewody YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	250,00		
52	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	3,00		
53	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,00		
54	KNNR 9 WACETOB 1201-3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	16,00		
Razem rozdział 2: Oświetlenia awaryjne					
Razem kosztorys: Przystosowanie budynku oraz instalacji P.Poż do wymogów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Budynek przedszkola "Jacek i Agatka" Zielona Góra, ul. Zachodnia 61 Instalacje elektryczne					