

## **Przedmiar Robót**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Zakres robót: **Przystosowanie oddziału przedszkolnego do przepisów przeciwpożarowych.**

Lokalizacja robót: **Wężina**

Sporządził:

## Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	<b>Element: Rozbudowa tablicy rozdzielczej</b>		1.0000	kpl.
1. 1.	<b>KNR 05-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	3.0000	szt.
2.	<b>Element: Instalacje odbiorcze</b>		1.0000	kpl.
2. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji- oprawy, gniazda, łączniki	1.0000	kpl.
2. 2.	<b>KNNR 00-05-1105-0800</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  UWAGI: korytka PVC	35.0000	m
2. 3.	<b>KNR 04-03-1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	4.0000	otw.
2. 4.	<b>KNR 04-03-1001-0500</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	75.0000	m
2. 5.	<b>KNR 05-08-0212-0400</b>	Przew.kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-10 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  UWAGI: 3x2,5 i 3x1,5	55.0000	m
2. 6.	<b>KNR 05-08-0209-0500</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1  UWAGI: 3x2,5	15.0000	m
2. 7.	<b>KNR 05-08-0209-0500</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1  UWAGI: 3x1,5	60.0000	m
2. 8.	<b>KNR 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0.3000	m3
2. 9.	<b>KNR 04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	75.0000	m
2.10.	<b>KNR-W 04-01-1204-0200</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	2.0000	m2
2.11.	<b>KNR 05-08-0301-2000</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	12.0000	szt.
2.12.	<b>KNR 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	4.0000	szt.
2.13.	<b>KNR 05-08-0302-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	8.0000	szt.
2.14.	<b>KNR 05-08-0307-0201</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	2.0000	szt.
2.15.	<b>KNR 05-08-0309-0300</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	1.0000	szt.
2.16.	<b>KNR 05-08-0309-0700</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	1.0000	szt.
2.17.	<b>KNR 05-08-0309-0700</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem  UWAGI: poz.zastępcza wentylator łazienkowy	1.0000	szt.
2.18.	<b>KNR 05-08-0502-0500</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	11.0000	kpl.
2.19.	<b>KNR 05-08-0511-0400</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	11.0000	szt.
2.20.	<b>KNR 13-21-0301-0300</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.0000	kpl.pom.
2.21.	<b>KNR 13-21-0301-0400</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	2.0000	kpl.pom.
3.	<b>Element: Instalacje ochronne</b>		0.0000	
3. 1.	<b>KNR 04-03-1205-0100</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1.0000	pomiar
3. 2.	<b>KNR 04-03-1205-0500</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1.0000	pomiar
3. 3.	<b>KNR 04-03-1205-0600</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	1.0000	pomiar
3. 4.	<b>KNR 04-03-1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2.0000	pomiar

**Zestawienie materiałów - ogólne**

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
1502110	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.5720
2380011	Zaprawa wapienno-gipsowa	m3	0.3300
7302461	Oprawa PEGAZ 45W-P-120	szt.	3.0008
7302461	Oprawa PEGAZ 45W-P-120 z modulem oświetlenia awaryjnego	szt.	2.0009
7302461	Oprawa ewakuacyjna piktogram 1W1h	szt.	2.0009
7304202	Oprawa Modena LED 25W	szt.	2.0009
7304202	Oprawa Modena LED 25W z modulem awaryjnym i czujką ruchu	szt.	2.0009
7512102	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-10 A	szt.	1.0002
7512103	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-16 A	szt.	1.0002
7512722	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt.	1.0002
7519999	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt.	2.0400
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem	szt.	1.0000
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne	szt.	1.0000
7530399	Wentylator łazienkowy	szt.	1.0000
7540410	Puszki podtynkowe o śr. 60 mm bez pokrywy	szt.	4.0800
7540412	Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm	szt.	8.1600
7681199	Złączka WAGO	szt.	40.0000
7951208	Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	95.0020
7951209	Przewod kabelkowy miedz. YDYP 3x2,5; 750 V	m	35.6035
8321799	Kołki kotwiące	szt.	22.0000
8322200	Korytka PVC	m	40.8345