

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**Instalacja elektryczna wewnętrzna w adoptowanym
mieszkaniu służbowym ze zmianą sposobu użytkowania na
pomieszczenia dydaktyczne**

Data: 28/06/10
Inwestor: Zespół Szkół nr 3 w Wejherowie, ul. Nanicka 22
Budowa: Część budynku podlegająca adaptacji- dz. nr 57/8 obr. 9

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: Grzegorz Matowski
mgr inż. Grzegorz Matowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
nr ewid.: P-OM/0020/P/00E/07

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Demontaże			
1.001 Demontaż tablic licznikowych	1		szt
1.002 Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	16		szt
1.003 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	5		szt
1.004 Demontaż gniazd bezpiecznikowych mocowanych na ścianie, uniwersalne 2-biegunowe, natężenie prądu do 25 A	1		szt
1.005 Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym	50,00		m
2 Instalacja gniazd wtykowych			
2.001 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła 3,42+0,1+1,84+1+2,82+0,1+2,78+ 4,51+0,1+2,39+0,2+0,2+0,2+1,49+ 1,77+1 = 23,92	23,92		m
2.002 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	23,92		m
2.003 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,00		m
2.004 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.005 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtykowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.006 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.007 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.008 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	1		szt
3 Instalacja oświetleniowa			
3.001 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła 12+12+5+3+3+5 = 40,0	40,00		m
3.002 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	40		m
3.003 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		m
3.004 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	1		otwór
3.005 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	1		otwór
3.006 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.007 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtykowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.008 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3.009 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.010 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
3.011 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: cegła, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.012 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: gips, gazobeton, mocowanie na kołkach rozporowych, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.013 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
3.014 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3.015 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgodpornych, porcelanowych strugoodpornych z podłączeniem, przykręcanych, przelotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 Tablica zabezpieczeniowa			
4.001 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.002 Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16,0 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
12	=	12,0	
			12 szt
5 Badania i pomiary			
5.001 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		[pomiar]
5.002 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	2		[pomiar]
5.003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	1		próba
5.004 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	2		próba
5.005 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	1		kpl
5.006 Pomiar natężenia oświetlenia - kalkulacja indywidualna Pomiar	1	=	1,0
			1 [pomiar]