

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ BIUROWYCH. AWF Katowice ul. Mikołowska 72A. Instalacje elektryczne.

Data: 2011-08-25

Inwestor: AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO. Katowice ul. Mikołowska 72A.

Obiekt: jak wyżej

Budowa: jak wyżej

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Antoni Hadasz

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace przygotowawcze - demontażowe					
1.001	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	3		szt
1.002	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze	8		szt
1.003	KNR 403/1116/1	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu gipsowym	30		m
1.004	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw	6		szt
2 TP44 (istn.) - UZUPEŁNIENIE					
2.001	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	1		szt
2.002	KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm <sup>2</sup>	2		m
2.003	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm <sup>2</sup>	8		szt
3 Wewnętrzna linia zasilająca					
3.001	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	25		m
3.002	KNR 508/211/2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	25		m
3.003	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	10		szt
4 TR - tablica rozdzielcza					
4.001	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	1		szt
4.002	KNR 508/404/7	Montaż rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg	1		szt
4.003	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	14		szt
5 Instalacja oświetlenia pomieszczeń					
5.001	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	11		otwór
5.002	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	11		szt
5.003	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	20		m
5.004	KNR 403/1010/13	Mechaniczne wykucie wnęki pod puszki osprzętowe	5		szt
5.005	KNR 508/302/2	Montaż puszek podtynkowych bakelitowych Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement,	5		szt
5.006	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	50		m
5.007	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.008	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 2.5·mm <sup>2</sup> przykręcany, 4 wyloty,	8		szt
5.009	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu,	20		m
5.010	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami,	80		m
5.011	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	8		szt
5.012	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	10		szt
5.013	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	20		m
5.014	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm <sup>2</sup>	120		szt
5.015	KNR 508/501/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w stropie podwieszonym	8		kpl
5.016	KNR 508/511/1	Montaż opraw do wbudowania: TRILUX i ES-S, z podłączeniem, przykręcane	8		szt
5.017	KNR 508/514/11	Montaż na gotowym podłożu zestawu oświetleniowego LED	3		szt
5.018	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	5		szt
6 Instalacje gniazd wtykowych					
6.001	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	5		otwór
6.002	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	5		szt
6.003	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	40		m
6.004	KNR 403/1010/13	Mechaniczne wykucie wnęki pod puszki osprzętowe	10		szt
6.005	KNR 508/302/2	Montaż puszek podtynkowych bakelitowych Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement,	10		szt
6.006	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	30		m
6.007	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	5		szt
6.008	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 2.5·mm <sup>2</sup> przykręcany, 4 wyloty,	5		szt
6.009	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu,	40		m
6.010	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami,	30		m
6.011	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	5		szt
6.012	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	5		szt
6.013	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	40		m
6.014	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	10		szt
6.015	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	80		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 Połączenia teleinformatyczne					
7.001	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów biurowych, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	2		szt
7.002	KNR 508/403/2	Mocowanie bloków biurowych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	2		szt
7.003	KNR 403/1001/18	Wykucie bruzd dla rur pcv20 mechanicznie, podłoże: beton	6		m
7.004	KNR 508/108/1	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm	6		m
7.005	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	6		m
7.006	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	10		otwór
7.007	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	10		szt
7.008	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	55		m
7.009	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	55		m
7.010	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur,	240		m
7.011	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów teleinfo do RJ45	8		szt
8 Sygnał telewizyjny					
8.001	KNR 508/403/3	Podłączenie zestawu telewizji satelitarnej	1		szt
9 Prace dodatkowe - pomiary					
9.001	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	4		pomiar
9.002	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	4		pomiar
9.003	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	4		odcinek
9.004	KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar przekładników różnicowych	6		pomiar

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	104,526
Elektromonter grupa III	r-g	71,319
Elektromonter grupa IV	r-g	9,72
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		<b>203,561</b>

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	10,2
Kołki rozporowe plastikowe	szt	433
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	5,1
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	-27,54
Odgałęźniki n.t./w.t. 4-wylotowe do 2.5·mm <sup>2</sup>	szt	13,26
Oprawy świetlówkowe	szt	8
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	-145,6

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Przewód LY 450/750V 1x4·mm <sup>2</sup>	m	2,08
Przewód UTP L6 (4x2x0,5) skrętka	m	240
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm <sup>2</sup>	m	80,8
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	41,6
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	22,5
Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm <sup>2</sup>	m	20
Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm <sup>2</sup>	m	26
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	15,3
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa RN-3x12S	szt	1
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304-63A	szt	1
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	73,44
Rury winidurkowe	m	16
Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x54	szt	2
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	283,5
Uchwyty do rur	szt	115,5
Wkręty	szt	8
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B·6-8A	szt	5
Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C-25	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy P191, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	6
Zestaw gniazd wtykowych 2x(2P+Z b1) + 2xRJ45 + 2x(2P+Z)	kpl	2
Zestaw Z-1	szt	1
Zestaw Z-3	szt	3
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		
<b>Wartość materiałów pomocniczych:</b>		
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>		