

## **Przedmiar robót**

### **PROJEKT REMONTU POKOJÓW DOMU STUDENTA (521,522,523) Akademii Wychowania Fizycznego 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A**

Budowa: **40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **AWF Katowice ul. Mikołowska 72A**

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>PROJEKT REMONTU POKOJÓW DOMU STUDENTA (521,522,523) Akademii Wychowania Fizycznego 40-065</b> <b>Katowice ul. Mikołowska 72A</b>					
<b>1 Prace przygotowawcze - demontażowe</b>					
1.1 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		12		
1.2 KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów,	szt		9		
1.3 KNR 403/1116/1 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu gipsowym	m		65		
1.4 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		8		
1.5 KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		10		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Prace przygotowawcze - demontażowe</b>					
<b>2 Tablica piętrowa TP5 - rozbudowa</b>					
2.1 KNR 403/312/7 (1) Wymiana aparatów, do 4 podłączonych przewodów	szt		4		
2.2 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm <sup>2</sup>	szt		25		
2.3 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm <sup>2</sup>	szt		30		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Tablica piętrowa TP5 - rozbudowa</b>					
<b>3 Wewnętrzne linie zasilające, połączenia: TP5 - T1,T2</b>					
3.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		40		
3.2 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		90		
3.3 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m		40		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Wewnętrzne linie zasilające, połączenia: TP5 - T1,T2</b>					
<b>4 T1 - tablica rozdzielcza</b>					
4.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	otwór		1		
4.2 KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 40·mm	szt		1		
4.3 KNR 403/1011/17 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup>	szt		1		
4.4 KNR 403/1011/18 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm <sup>3</sup>	szt		3		
4.5 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		1		
4.6 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		3		
4.7 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe bez mocowania, przekrój żyły do 4,0·mm <sup>2</sup>	m		15		
4.8 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm <sup>2</sup>	szt		20		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem T1 - tablica rozdzielcza</b>					
<b>5 T2 - tablica rozdzielcza</b>					
5.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	otwór		1		
5.2 KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 40·mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.3 KNR 403/1011/17 Ręczne wykucie wneki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm3	szt		1		
5.4 KNR 403/1011/18 Ręczne wykucie wneki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5-dm3	szt		2		
5.5 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		1		
5.6 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		2		
5.7 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe bez mocowania, przekrój żyły do 4.0-mm2	m		10		
5.8 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0-mm2	szt		10		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem T2 - tablica rozdzielcza</b>					
<b>6 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>					
6.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		30		
6.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wneki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm3 pod puszkę instalacyjną	szt		13		
6.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		5		
6.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		5		
6.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		20		
6.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		3		
6.7 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		2		
6.8 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		12		
6.9 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		140		
6.10 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		30		
6.11 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		5		
6.12 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		7		
6.13 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	szt		6		
6.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		8		
6.15 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych z podłączeniem,	szt		14		
6.16 KNR 508/403/2 Mocowanie wentylatorów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, ilość otworów mocujących do 4	szt		3		
6.17 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2	szt		200		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>					
<b>7 Prace dodatkowe - pomiary</b>					
7.1 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		2		
7.2 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
7.3 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4 KNR 403/1206/3 Sprawdzenie i pomiar wyłączników różnicowych	pomiar		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace dodatkowe - pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem PROJEKT REMONTU POKOJÓW DOMU STUDENTA (521,522,523) Akademii Wychowania Fizycznego 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A					
Wartość kosztorysu netto:					

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	58,3382
2.	Elektromonter grupa III	r-g	46,3814
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,65
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			105,3696

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	8,16
2.	Kołki kotwiące	szt	64
3.	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy modułowy bezpośredni 1f/63A "legrand"	szt	1
4.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy modułowy 0046 73/63A "legrand"	szt	1
5.	Łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy	szt	1
6.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	5
7.	Odgąłęźnik n.t./w.t. 3-wylotowy do 2.5-mm2	szt	7,14
8.	Oprawa do świetlówek, kinkiet przykręcany GL106Dek LED 2x6W/230V	szt	2
9.	Oprawy sufitowe do świetlówek kołowe przykręcane	szt	9
10.	Oprawy świetłówek przykręcane 2x36W	szt	3
11.	Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	26
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	45
13.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	45
14.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm2	m	55
15.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	70
16.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	15
17.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	13
18.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	7
19.	Rozdzielnica wnekowa 1-rzędowa RW1x4	szt	1
20.	Rozdzielnica wnekowa 1-rzędowa RW1x8	szt	1
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	5
22.	Rury winidurkowe	m	2
23.	Wentylator pomocniczy z opóźnionym wyłączaniem	kpl	3
24.	Wkręty mosiężne do drewna	kg	0,54487
25.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	1,66667
26.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302B20	szt	1
27.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304B25	szt	1
28.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	1,66667
29.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 16A/30mA	szt	1