

Przedmiar robót

REMONT I MODERNIZACJA SALI WYKŁADOWEJ. Budynek "A", przewiązka, I piętro, sala 121.

Budowa: **Budynek "A" AWF Katowice ul. Mikołowska 72A**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego Katowice ul. Mikołowska 72A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2020-07-20

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
REMONT I MODERNIZACJA SALI WYKŁADOWEJ. Budynek "A", przewiązka, I piętro, sala 121.					
1 Prace demontażowe					
1.1 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków, p-a, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt		130		
1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		90		
1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże:	m		80		
1.4 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		15		
1.5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych,	szt		2		
1.6 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych,	szt		8		
1.7 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów,	szt		8		
1.8 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		130		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 T13 tablica rozdzielcza - ROZBUDOWA					
2.1 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		8		
2.2 KNR 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe bez mocowania,	m		20		
2.3 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		40		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem T13 tablica rozdzielcza - ROZBUDOWA					
3 LAN - szafa teleinfo					
3.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		
3.2 KNR 508/404/9 Montaż szafy teleinfo, przykręcenie do gotowego podłoża,	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem LAN - szafa teleinfo					
4 Instalacja dedykowana (teleinfo)					
4.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, pod puszkę instalacyjne	szt		16		
4.2 KNR 403/1001/24 Wykucie bruzd dla rur RE mechanicznie, podłoże: beton	m		25		
4.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych puszkę bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		6		
4.4 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych puszkę bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		10		
4.5 KNR 508/108/3 Rury pcv kładane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		25		
4.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		250		
4.7 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem,	szt		6		
4.8 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm	m		25		
4.9 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski	szt		750		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja dedykowana (teleinfo)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (p/t)					
5.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, (oświetlenie,gniazda,żaluzje)	otwór		8		
5.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych (oświetlenie, gniazda, żaluzje)	szt		8		
5.3 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		190		
5.4 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		31		
5.5 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		5		
5.6 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki,pod puszki instalacyjne	szt		12		
5.7 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		2		
5.8 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		10		
5.9 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		350		
5.10 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		6		
5.11 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m		190		
5.12 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce	szt		2		
5.13 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z podłączeniem,	szt		36		
5.14 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		630		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (p/t)					
6 Gniazda wtykowe i żaluzje zewnętrzne					
6.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		150		
6.2 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, po puszki instalacyjne	szt		21		
6.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		11		
6.4 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		10		
6.5 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5-mm ²	m		230		
6.6 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		150		
6.7 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		10		
6.8 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej dwubiegunowy	szt		3		
6.9 KNR 508/403/8 Mocowanie żaluzji zewnętrznych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		6		
6.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		390		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Gniazda wtykowe i żaluzje zewnętrzne					
7 Instalacje sygnalizacji zagrożenia pożarem					
7.1 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16, mechanicznie, podłoże: beton	m		45		
7.2 KNR 508/108/1 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi:20-mm	m		45		
7.3 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		45		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		1		
7.5 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		1		
7.6 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe do 2 otworów	szt		6		
7.7 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		6		
7.8 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej,	m		55		
7.9 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje sygnalizacji zagrożenia pożarem					
8 Pomiary					
8.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem (wybiórczo)	szt		3		
8.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		7		
8.3 KNR 403/1206/4 Sprawdzenie i pomiar wyłączników różnicowych	pomiar		5		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem REMONT I MODERNIZACJA SALI WYKŁADOWEJ. Budynek "A", przewiązka, I piętro, sala 121.					
					Wartość kosztorysu netto:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	163,4307
2.	Elektromonter grupa III	r-g	138,12
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			301,5507

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Czujnik optyczny dymu z gniazdem adresowalnym DOR-40 + G-40	szt	5,53846
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2xRJ45	szt	6,12
3.	Kołki kotwiące	szt	134
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	12
5.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	2
6.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze, dwubiegunowe	szt	4
7.	Oprawa awaryjna LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	5
8.	Oprawa sufitowa przykręcana LED 60W/4500lm/4500K/IP20/60x60cm	szt	31
9.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm ²	m	20,8
10.	Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	57,2
11.	Przewód UTP6e (skrętka)	m	260
12.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	364
13.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	239,2
14.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	19,38
15.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO-80 z pierścieniem zaciskowym	szt	20,4
16.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10,2
17.	Roleta (żaluzja) zewnętrzna elektryczna	szt	6
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1
19.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22	m	8
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	26
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	46,8
22.	Szafka teleinfo wisząca (do 20 gn. 615x430x180) np. Ekinox TM VDI kompletna	kpl	1
23.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
24.	Wkręty	szt	12
25.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	3
26.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10/30mA-AC	szt	4

REMONT I MODERNIZACJA SALI
WYKŁADOWEJ. Budynek "A", przewiązka, I
piętro, sala 121.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
27.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B6/30mA-AC	szt	1