

Przedmiar robót

ADAPTACJA CZYTELNI NA PRACOWNIĘ KOMPUTEROWĄ. Budynek "A", przewiązka, I piętro, sala 111.

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:

2020-03-05

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
ADAPTACJA CZYTELNI NA PRACOWNIĘ KOMPUTEROWĄ. Budynek "A", przewiązka, I piętro, sala 111.					
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 wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		130		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 Konstrukcje wsporcze dróg kablowych i przewodów					
2.1 KNR 508/301/9 Przygotowanie podłoża, kołki w ślepych otworach wkonanych mechanicznie	szt		110		
2.2 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		10		
2.3 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		10		
2.4 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod koryta kablowe układane pojedynczo z użyciem drabiny	m		65		
2.5 KNR 508/110/4 Koryta kablowe układane n/t na gotowych uchwytach,	m		70		
2.6 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z użyciem drabiny	m		40		
2.7 KNR 508/105/1 Montaż organizewów osłon z pcv, osadzenie na podłożu z drewna	m		45		
2.8 KNR 508/110/3 Rury osłonowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	szt		15		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Konstrukcje wsporcze dróg kablowych i przewodów					
3 T13 tablica rozdzielcza - uzupełnienie					
3.1 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		1		
3.2 KNR 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe bez mocowania, przewody do 35-mm ²	m		10		
3.3 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0-mm ²	szt		10		
3.4 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem T13 tablica rozdzielcza - uzupełnienie					
4 Wewnętrzna linia zasilająca: T13 - TB					
4.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		5		
4.2 KNR 508/210/5 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		5		
4.3 KNR 510/604/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu5-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.4 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wewnętrzna linia zasilająca: T13 - TB					
5 TB - tablica rozdzielcza					
5.1 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00-dm3	szt		2		
5.2 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5-dm3	szt		10		
5.3 KNR 508/404/1 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg	szt		1		
5.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		25		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TB - tablica rozdzielcza					
6 TI - szafa teleinfo					
6.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		
6.2 KNR 508/404/9 Montaż szafy teleinfo, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50-kg	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TI - szafa teleinfo					
7 Instalacja dedykowana (do PC-tów)					
7.1 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytach-listwach bez mocowania,	m		870		
7.2 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		370		
7.3 KNR 508/309/6 Montaż do płyty drewnianej gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przykręcane	szt		90		
7.4 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski	szt		1 100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja dedykowana (do PC-tów)					
8 Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego (p/t)					
8.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		110		
8.2 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		20		
8.3 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		4		
8.4 KNR 508/301/9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osadzony w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		13		
8.5 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		13		
8.6 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		240		
8.7 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		6		
8.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		110		
8.9 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze	szt		3		
8.10 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem,	szt		24		
8.11 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2	szt		630		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego (p/t)					
9 Gniazda wtykowe, odbiorniki stałe (klimatyzacja i żaluzje zewnętrzne)					
9.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		90		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.2 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		8		
9.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		8		
9.4 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		10		
9.5 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		10		
9.6 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		10		
9.7 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton,	m		560		
9.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		90		
9.9 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		10		
9.10 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe w puszkach	szt		6		
9.11 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy	szt		3		
9.12 KNR 508/403/8 Mocowanie klimatyzatorów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		2		
9.13 KNR 508/403/8 Mocowanie żaluzji zewnętrznych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		8		
9.14 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		180		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Gniazda wtykowe, odbiorniki stałe (klimatyzacja i żaluzje zewnętrzne)					
10 Instalacja telewizji dozorowej					
10.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury, kucie mechaniczne w cegle - do 4 otworów	szt		2		
10.2 KNR 508/403/2 Mocowanie kamer na gotowym podłożu i rejestratora w TI	szt		3		
10.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		80		
10.4 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt		45		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja telewizji dozorowej					
11 Instalacje sygnalizacji zagrożenia pożarem					
11.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		1		
11.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		1		
11.3 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe do 2 otworów	szt		4		
11.4 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		4		
11.5 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		50		
11.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje sygnalizacji zagrożenia pożarem					
12 Pomiary					
12.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem (wybiórczo)	szt		3		
12.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		30		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12.3 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		1		
12.4 KNR 403/1206/4 Sprawdzenie i pomiar wyłączników różnicowych (wybiórczo)	pomiar		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem ADAPTACJA CZYTELNI NA PRACOWNIĘ KOMPUTEROWĄ. Budynek "A", przewiązka, I piętro, sala 111.					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	200,6997
2.	Elektromonter grupa III	r-g	251,3416
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,9
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			452,9413

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Czujnik optyczny dymu z gniazdem adresowalnym DOR-40 + G-40	szt	3,69231
2.	Głowica kablowa 5-palczysta termokurczliwa GKT10	szt	2
3.	Gniazdo komputerowe RJ45 n/t, kat.3, G3NC-1 pojedyncze	szt	60
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A, 250V NT-10	szt	30
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. RJ45 lan.	szt	2
6.	Gniazdo wtyczkowe podwójne p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	4
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm ² RE	m	5,2
8.	Kamera tulejowa,DS-2CD2632f-I/3MpixIR/2,8-12mm	szt	2
9.	Kanał kablowy DPL50x105/2	m	40
10.	klimatyzator ścienny AIRwell HDHO18 5kW	kpl	2
11.	Kołki kotwiące	szt	88
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	254
13.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	110
14.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm ²	szt	10,3
15.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 10-mm ²	szt	10
16.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 12.8	m	15
17.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	15
18.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	2
19.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze, dwubiegunowe	szt	5
20.	Oprawa awaryjna LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	4
21.	Oprawa sufitowa przykręcana LED 60W/4500lm/4500K/IP20/60x60cm	szt	20
22.	Ośłona spiralna WSN36/S biała/5m/	szt	15
23.	Ośłona WSN-organizer przewodów	szt	45
24.	Przewód DYt-750V 3x1,5-mm ²	m	509,6
25.	Przewód DYt-750V 3x2,5-mm ²	m	300
26.	Przewód LY 450/750V 1x16-mm ²	m	10,4
27.	Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	52
28.	Przewód UTP6e (skrętka)	m	1 020
29.	Przewód UTP-L6e	m	83,2
30.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	220
31.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	11,16
32.	Puszka odgałęźna p.t. PU-80 z pierścieniem zaciskowym	szt	10
33.	Rejestrator DVR 8-kanałowy (multiplexer) HIKVISION	szt	1
34.	Roleta (żaluzja) zewnętrzna elektryczna	szt	8
35.	Rozdzielnica wnekowa 4-rzędowa RW4x18 drzwi metalowe białe+zamek	szt	1
36.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 100A	szt	1
37.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	10
39.	Rury winidurkowe	m	10
40.	Spoiwo do lutowania na twardo	kg	0,5
41.	Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	1
42.	Szafa teleinfo stojąca RACK19' 24U kompletna (600x800 min. 80xRJ45)	szt	1
43.	Szyna łączeniowa aparatury modułowej BJ4-16-56	szt	3
44.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,64
45.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	108
46.	Uchwyty do konstrukcji	szt	136,5

ADAPTACJA CZYTELNI NA PRACOWNIĘ
KOMPUTEROWĄ. Budynek "A", przewiązka, I
piętro, sala 111.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
47.	Wkręty	szt	16
48.	Wkręty do drewna	szt	45
49.	Wkręty mosiężne do drewna	kg	10
50.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	6
51.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C40	szt	1
52.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10/30mA-AC	szt	4
53.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy C16/300mA-AC	szt	8
54.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 16A/30mA	szt	2