

Przedmiar robót

PROJEKT REMONTU AULI BUDYNKU REKTORATU AWF, 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A

Budowa: **Katowice ul. Mikołowska 72A**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja audio-video**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2013-07-13

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
PROJEKT REMONTU AULI BUDYNKU REKTORATU AWF, 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A						
1 Aparatura audio -						
1.1 KNR 506/805/12 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z konstrukcji, moc głośnika 10-W - Głośnik ścienny (prawa i lewa strona) ECLER-AUDEO-108 (biały lub czarny) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt			
1.2 KNR 506/204/3 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200-W, na stole - biurku - Wzmacniacz ECLER-HSA300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt			
1.3 KNR 506/204/3 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200-W, na stole - biurku - Wzmacniacz ECLER-LPA6000 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.4 KNR 506/405/2 Instalowanie przełącznic wgnękowych linii głośnikowych, podłoże z cegły, liczba linii wyjściowych 50 - P/a Matryca audio ECLER-MIMO88 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.5 KNR 506/301/1 Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny - Mikrofon bezprzewodowy - do ręki TOA-WS-5200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.6 KNR 506/301/1 Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny - Mikrofon bezprzewodowy - kłapa TOA-WS-5300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.7 KNR 506/301/3 Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie estradowym- Mikrofon przewodowy TOA-DM-1200 + Statyw dla mikrofonu TOA-ST-321B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.8 KNR 506/301/7 Instalowanie mikrofonów, mikrofon na zwisie -P/a Mikrofon konferencyjny TOA-EM-800 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.9 AL 1/101/2 Montaż jednostki sterującej ALL IN ONE AMX-DVX-2155HD-SP	1		szt			
1.10 AL 1/504/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu - P./A Transmitter Multiformatowy DX-Link AMX-AVB-TX-MULTI-DXLINK	1		szt			
1.11 AL 1/504/7 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, światłowodowej - Odbiornik HDMI DX-Link AMX-AVB-RX-DXLINK-HDMI	1		szt			
1.12 AL 1/504/7 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, światłowodowej -Nadajnik HDMI CAT5 KRAMER-PT571	1		szt			
1.13 AL 1/504/7 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, światłowodowej - Odbiornik HDMI CAT5 KRAMER-PT572+	1		szt			
1.14 AL 1/208/1 Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa - Klawiatura sterująca 8 przycisków AMX-SP-08-AX-EU	2		szt			
1.15 AL 1/302/1 Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - P/a Bramka DALI sterowanie oświetleniem AMX-Y-NXG-DALI-S	1		szt			
1.16 AL 1/112/3 Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32-W - P/a Moduł przekaźników AMX-AXB-REL8	1		szt			
1.17 AL 1/109/2 Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah P/a Moduł przekaźników AMX-AXB-REL8	1		szt			
1.18 AL 1/114/6 Montaż obudowy, wielkość do 21HE - P/a Punk dostępowy AP NETGEAR WNDAP350	1		szt			
1.19 AL 1/302/1 Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - p/a Switch PoE NETGEAR GS108PE	1		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
1.20 KNR 514/101/2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50-kg - Szafa RACK wolnostojąca BKT 11025671.1V5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Aparatura audio -						
2 Panel sterujący						
2.1 AL 1/102/1 Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - P/a Pulpit sterujący AMX-MVP-9000	2		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Panel sterujący						
3 System Monitoringu						
3.1 AL 1/504/1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, głowica obrotowa TVU, wewnętrzna - Głowica Kamery IP BCS-SDIP7220 IP 2,0 Mpx 20x ZOOM	1		szt			
3.2 AL 1/503/4 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator Sieciowy BCS-NVR3204/NVR0402	1		szt			
3.3 AL 1/505/1 Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, obiektyw ze zmienną ogniskową - Pa Dysk twardy HDD 3TB AV SATA III	2		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem System Monitoringu						
4 Pomiary dla systemu audio, monitoringu i kamer						
4.1 AL 1/601/5 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 150	1		szt			
4.2 AL 1/603/8 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	1		szt			
4.3 AL 1/604/5 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych	1		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Pomiary dla systemu audio, monitoringu i kamer						
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem PROJEKT REMONTU AULI BUDYNKU REKTORATU AWF, 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A						
Wartość kosztorysu netto:						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	4,00145
2.	Monter grupa II	r-g	13,7711
3.	Monter grupa III	r-g	46,95735
4.	Monter grupa IV	r-g	0,8595
5.	Robotnicy	r-g	345,23
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			410,8194

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bramka DALI sterowanie oświetleniem AMX-Y-NXG-DALI-S	szt	1
2.	Dysk twardy HDD 3TB AV SATA III	szt	2
3.	Głośnik ścienny ECLER-AUDEO-108 (biały lub czarny)	szt	10
4.	Głowica Kamery IP BCS-SDIP7220 IP 2,0 Mpx 20x ZOOM	szt	1
5.	Jednostka sterująca ALL IN ONE AMX-DVX-2155HD-SP	szt	1
6.	Klawiatura sterująca 8 przycisków AMX-SP-08-AX-EU	szt	2
7.	Matryca audio ECLER-MIMO88	szt	1
8.	Mikrofon bezprzewodowy - do ręki TOA-WS-5200	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
9.	Mikrofon bezprzewodowy - kłapa TOA-WS-5300	szt	1
10.	Mikrofon konferencyjny TOA-EM-800	szt	1
11.	Mikrofon przewodowy TOA-DM-1200	szt	1
12.	Moduł przekaźników AMX-AXB-REL8	szt	2
13.	Nadajnik HDMI CAT5 KRAMER-PT571	szt	1
14.	Odbiornik HDMI CAT5 KRAMER-PT572+	szt	1
15.	Odbiornik HDMI DX-Link AMX-AVB-RX-DXLINK-HDMI	szt	1
16.	Pulpit sterujący AMX-MVP-9000	szt	2
17.	Punk dostępowy AP NETGEAR WNDAP350	szt	1
18.	Rejestrator Sieciowy BCS-NVR3204/NVR0402 +	szt	1
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0212
20.	Statyw dla mikrofonu TOA-ST-321B	szt	1
21.	Switch PoE NETGEAR GS108PE	szt	1
22.	Szafa RACK wolnostojąca BKT 11025671.1V5	szt	1
23.	Śruby stalowe zgrubne M8x40 z nakrętkami i podkładkami	szt	40
24.	Transmitter Multiforimatowy DX-Link AMX-AVB-TX-MULTI-DXLINK	szt	1
25.	Wzmacniacz ECLER-HSA300	szt	2
26.	Wzmacniacz ECLER-LPA600	szt	1