

A. SYSTEMY AV

1) Nagłośnienie

L.p.	Nazwa - opis urządzenia	Ilość szt./kpl	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
1	Głośnik liniowy	8		
2	Zawiesie do głośnika liniowego	2		
3	Cyfrowy procesor DSP	1		
4	Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy z nadajnikiem do ręki	2		
5	Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy z nadajnikiem napaskowym i mikrofonem nagłównym	2		
6	Mikrofon z podstawką typu gęsia szyja	1		
7	Spliter antenowy	1		
8	Antena kierunkowa	2		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

2) Projekcja

L.p.	Nazwa - opis urządzenia	Ilość szt./kpl	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
1	Monitor wąskoramkowy	10		
2	Konstrukcja ściany graficznej	1		
3	Przylącze stołowe (HDMI, VGA+AUDIO)	2		
4	Monitor podglądowy (pomieszczenie techniczne, katedra)	2		
5	Kamera PTZ	2		
6	Tablica akademicka podwójna 400 x 120 cm	1		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

3) Sterowanie i transmisja

L.p.	Nazwa - opis urządzenia	Ilość szt./kpl	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
1	Przełącznik prezentacyjny	1		
2	Panel dotykowy systemu sterowania	1		
3	Stacja dokująca panelu	1		
4	Transmitter HMDI+VGA	2		
5	Sterownik DALI	1		
6	Odbiornik CAT6	1		
7	Extender HDMI	3		
8	Klawiatura sterująca	2		
9	Extender USB	1		
10	Rejestrator audio	1		
11	Acces Point	1		

12	Tablet + aplikacja+stacja dokująca	1		
13	Switch PoE	1		
14	OS Windows 7 pro	1		
15	Komputer Rack 19" 1U	1		
16	Szafa rack 42U z wyposażeniem ujęta w opracowaniu LAN	1		
17	Programowanie Crestron	1		
18	Montaż i konfiguracja	1		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

4) Pętla indukcyjna

L.p.	Nazwa - opis urządzenia	Ilość szt./kpl	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
2	Wzmacniacz pętli z przesunięciem fazy(uchwyty do montażu w szafie rack 19" załączone)	1		
3	Odbiornik pętli/Urządzenie testujące + słuchawki	1		
4	Płaska taśma miedziana, 25x0.1mm=2.5mm², 100m/rolka	3		
6	Taśma ostrzegawcza z nadrukiem, szer. 50mm, 50m rolka (cena za rolkę)	1		
7	Zaciski połączeniowe do taśmy miedzianej i przewodu elektrycznego, 40 szt./paczka	2		
8	Okablowanie, podłączenie, kalibracja systemu pętli	1		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

B. SYSTEMY SŁABOPRĄDOWE

5) Instalacja LAN

Lp. No	Opis Description	Ilość szt./kpl /mb	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
1	Szafa SRS, BKT 42U, 600/600/1980, szer./gl./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	1		
2	Cokół 100 mm BKT, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm - RAL 7035	1		
3	Panel wentylacyjny BKT 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43	1		
4	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	1		
5	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	5		
6	Przepust szczotkowy do szaf stojących BKT 1 szt. 90/450mm	1		
7	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	8		
8	Listwa uziemiająca BKT	1		
9	Listwa zarządzalna 19" BKT NPM V typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, 4xTemperatura/Wilgotności, 2xOtwarcia drzwi, 1xZalania, 1xDymu, kabel 3.0m	1		
10	Czujnik BKT temperatury i wilgotności	1		
11	Czujnik BKT otwarcia drzwi	2		
12	Panel krosowy 19" BKT, modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	2		
13	Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	22		
14	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	18		
15	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	4		
16	Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	9		
17	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	9		
18	Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD	5		
19	Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	18		
20	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m	9		
21	Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	4		
22	Adapter płaski BKT 1xRJ45 (22,5/45)	4		
23	Zaślepka BKT 1 MOD M22,5/45	4		
24	Puszka natynkowa BKT 2 MOD (81 x 40 x 81)	4		
25	Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	4		
26	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	4		

27	Kabel S/FTP FRNC kat.7 BKT 695 drut złoty 23AWG (500m)	1 100		
----	--	-------	--	--

Lp	Materiał	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
28	Koryto metalowe pełne z pokrywą 100H60/2	Szt	20		
29	Koryto metalowe pełne z pokrywą 50H60/2	Szt	40		
30	Drabinka kablowa 200H50/3	Szt	10		
31	Pozostałe elementy: trójnik, łuk, obejście, kolanko, łączniki, itp.	Kpl	1		
32	Wspornik ściennie-sufitowy WSS100	Szt	40		
33	Wspornik ściennie-sufitowy WSS50	Szt	80		
34	Wspornik drabinki kablowej	Szt	20		
35	Korytka Kablowe 40x40 2m	Szt	30		
36	Korytka Kablowe 20x18 2m	Szt	20		
37	Materiały montażowe: śruby, nakrętki, kołki rozporowe, wkręty, masa ognioochronna, itp	Kpl	1		
38	Rurki PCV fi32	kpl	1		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

6) Instalacja SAP

Lp	Materiał	Ilość szt./kpl /mb	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
1.	Moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27 V	1		
2.	Optyczna czujka dymu podczerwieni rozproszeniowa	1		
3.	Optyczna uniwersalna czujka dymu pracująca w paśmie UV	60		
4.	Czujka dwusensorowa optyczna podczerwieni oraz ciepła	20		
5.	Gniazdo do czujek punktowych	81		
6.	Ośłona przeciwwietrzna (kanałowa)	1		
7.	Wskaźnik zadziałania	25		
8.	Ręczny ostrzegacz poż. adresowalny	9		
9.	Ramka do montażu natynkowego	9		
10.	Moduł 4 WE /4 WY w obudowie	12		
11.	Moduł 4WE w obudowie	7		
12.	Kabel pętlowy YnTKSYekw 1x2x0,8	1000		
13.	Kabel monit/sterujący PH90 HTKSHeKw PH90 4x2x0,8	100		
14.	Kabel monit/sterujący PH90 YnTKSYekw 3x2x0,8	300		
15.	Kabel sterujący do klap pożarowych 230V lub 24V YDY3x1.5	200		
16.	Rury giętkie do układania w tynku lub wylewce	100		

	ICTA 3422, śr. 20mm			
17.	Rury sztywne wraz z łącznikami IRL 3321 o średnicy 20mm	1000		
18.	Uchwyt kablowy z odpornością ogniową certyfikowany UDF, UEF, OZMO, OMO	1080		
19.	Pianka ognioodporna	20		
20.	Bateria do sygnalizatora	16		
21.	Zasilacz do kłap pożarowych 8x0,75A 24V	4		
22.	Zasilacz pożarowy 5A/24VDC	2		
23.	Akumulator 18Ah	4		
24.	Centrala systemu aspiracyjnego	1		
25.	Rurki systemu aspiracyjnego wraz z uchwytami (według rysunków)	1		
26.	Sygnalizator adresow. ton/głos.	16		
27.	Pozostałe materiały instalacyjne	1 kpl		
Okablowanie dla systemu różnicowania ciśnień				
28.	Kabel do systemu różnicowania ciśnień HDGs3x1	40		
29.	Kabel do systemu różnicowania ciśnień HDGs5x1	120		
30.	Kabel do systemu różnicowania ciśnień YnTKSYekw 3x2x0,8	50		
31.	Kabel do systemu różnicowania ciśnień NHXCH 5x4 mm	60		
32.	Kabel do systemu różnicowania ciśnień YnTKSY 1x2x0.8 mm	100		
33.	Rury giętne do układania w tynku lub wylewce ICTA 3422, śr. 20mm	150		
34.	Rury sztywne wraz z łącznikami IRL 3321 o średnicy 20mm	20		
35.	Uchwyt kablowy z odpornością ogniową certyfikowany UDF, UEF, OZMO, OMO	660		
36.	Pozostałe materiały instalacyjne	1 kpl		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

7) Instalacja KD

Lp	Materiał	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (netto)	Razem (netto)
1.	Czytnik kontroli dostępu HID iClass HID iCLASS R10 lub równoważny	szt.	4		
2.	Zamek drzwiowy kompletny do drzwi pełnych lub plaster miodu EL460 lub EL560 według zestawienia stolarki wyposażony w EA219, EA280, CY308D – klamka od strony ewakuacyjnej	szt.	4		
3.	Kontroler do obsługi 4 przejść kontroli dostępu połączony do sieci LAN	szt.	4		
4.	Ekspander do obsługi 1 przejścia w obudowie z zasilaczem	szt.	4		
5.	Zasilacz buforowy w obudowie 12V/10A	szt.	4		
6.	Akumulator 17Ah	szt.	4		
7.	Komputer zarządzający z monitorem 27" – stacja robocza dużej mocy do pracy ciągłej, i7-6500, 16GB RAM, dysk SSD 512GB, zainstalowane oprogramowanie: Windows 10	kpl.	1		

	Pro, Racs: licencja LIC-VISO-EX-IS-50, klucz sprzętowy RUD-6-LKY lub równoważne				
8.	Kabel LIYCYp 8x1mm ²	m.	300		
9.	Kabel YDYzo 3x2.5	m.	100		
10.	Kabel OMY4x1mm	m.	100		
11.	Obudowa podtynkowa duża	szt.	4		
12.	Korytka PCW 40x60	m.	50		
13.	Rurki giętkie nierozprzestrzeniające ognia ICTA 3422, śr. 20mm	m.	200		
14.	Karty kontroli dostępu + personifikacja	szt.	50		
15.	Przycisk awaryjny do drzwi ewakuacyjnych	szt.	1		
16.	Pozostałe materiały instalacyjne rurki p/t, kołki rozporowe, materiały pomocnicze	kpl.	1		

SUMA:

VAT:

OGÓŁEM:

ŁĄCZNIE (AV + SŁABE PRĄDY) – wg pkt. 1+2+3+4+5+6+7:

SUMA: zł

VAT: zł

OGÓŁEM: zł