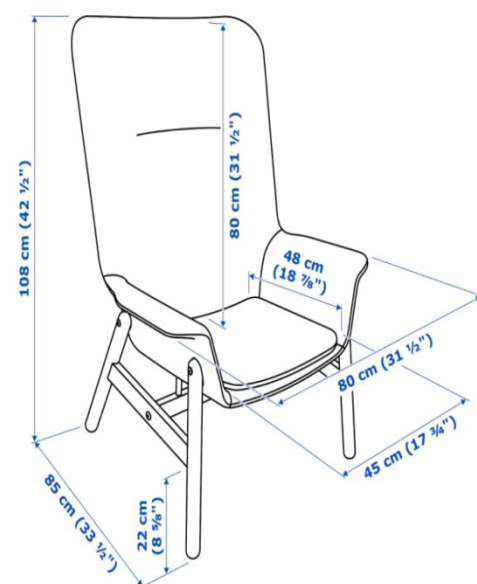


OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

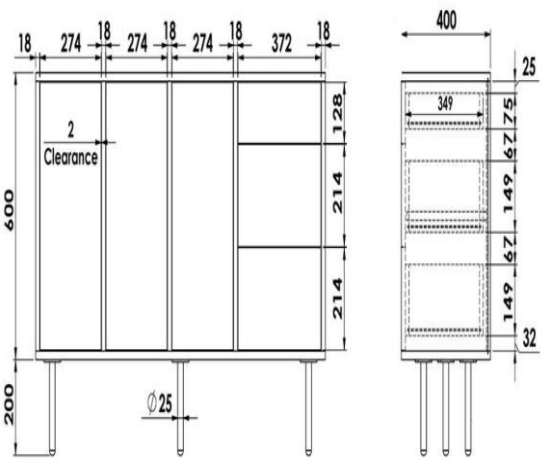
„Dostawa mebli, wyposażenia, sprzętu do nagrywania dźwięku i obrazu oraz komputerów stanowiących wyposażenie dla kierunku Psychologia w Państwowej Uczelni Zawodowej w Tarnobrzegu (zamówienie z podziałem na 4 części).


1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz wniesienie mebli, wyposażenia, sprzętu do nagrywania dźwięku i obrazu oraz komputerów do Państwowej Uczelni Zawodowej w Tarnobrzegu.
2. Wszystkie dostarczone elementy muszą być fabrycznie nowe, nieużywane wolne od jakichkolwiek wad fizycznych.
3. Termin realizacji zamówienia do 30 dni kalendarzowych licząc od dnia zawarcia umowy – w odniesieniu do każdej z części zamówienia.
4. Poniżej przedstawione zostało zestawienie wszystkich wymaganych elementów zamówienia z podziałem na części.

Cześć 1 – Dostawa mebli i wyposażenia pracowni psychologicznych

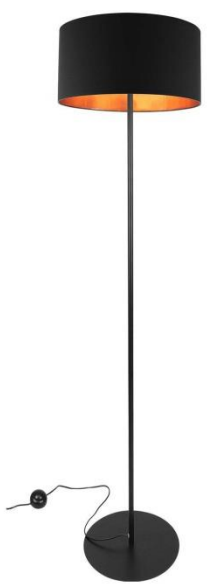
Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)	Zdjęcie poglądowe
1.	<p>FOTEL TYPU VEDBO LUB RÓWNOWAŻNY</p> <p>Z wysokim oparciem ciemnoszary</p> <p>Rama: stal, watalina poliestrowa, Pianka poliuretanowa o wysokiej sprężystości (zimna pianka) 75 kg/m³, Płyta pilśniowa</p> <p>Poduszka siedziska: Pianka poliuretanowa o wysokiej sprężystości (zimna pianka) 35 kg/m³, watalina poliestrowa, Wymienna poduszka na siedzisku na rzepy</p> <p>Noga: lita brzoza, Bezbarwny lakier akrylowy</p> <p>Tkanina/ Tkanina: 100% poliester</p> <p>Rama, niezdejmowane pokrycie</p> <p>Gwarancja: 24 miesiącey</p>	4 szt.	 <p>The drawing shows a chair with the following dimensions: Total height 108 cm (42 1/2"), Backrest height 80 cm (31 1/2"), Seat height 45 cm (17 3/4"), Seat width 48 cm (18 7/8"), Seat depth 80 cm (31 1/2"), Front leg height 22 cm (8 5/8"), and Total width 85 cm (33 1/2").</p>


2.	<p>Fotel skórzany Bari lub równoważny</p> <p>Wysokość: 92 cm Szerokość: 70 cm Głębokość: 72 cm</p> <p>Kolor brąz skóra licowa bydlęca barwiona; powierzchnia deseniowana, pigmentowana i impregnowana Rama: sklejka, Poduszka siedziska: Pianka poliuretanowa 20 kg/m³, Pianka poliuretanowa 25 kg/m³, wysokoelastyczna o bardzo dużym stopniu gęstości Noga: metal Kolor nóg: czarny Gwarancja: 24 miesiące</p>	2 szt.	
3.	<p>Komoda na nóżkach</p> <p>Szerokość całkowita: 160 cm</p> <p>Głębokość całkowita: 45 cm</p> <p>Wysokość całkowita: 120 cm</p> <p>Wysokość nóg: 18 cm</p> <p>Średnica nóg: 2,5 cm</p> <p>Szerokość frontów drzwiczek: ok. 40 cm</p> <p>Szerokość frontów szuflad: ok. 40 cm</p> <p>Wysokość frontów szuflad: ok. 34 cm</p> <p>Grubość płyty: 1,8 cm</p> <p>WYKONANIE: Korpus: płyta melaminowa; kolor dąb powierzchnia płyty o delikatnej strukturze, Fronty: płyta melaminowa kolor dąb, jasno szary, ciemnoszary, mat. Krawędzie oklejone taśmą PCV o grubości min. 2mm.</p> <p>Pleczy komody i dno szuflad: płyta HDF, wewnątrz w kolorze korpusu.</p>	1 szt.	



	<p>Nogi: w kolorze dąb</p> <p>Ilość nóg: 6 (2 noga montowana po środku)</p> <p>Otwieranie szuflad: push to open - otwieranie i zamykanie następuje po naciśnięciu frontu drzwiczek lub szuflad</p> <p>Prowadnice: teleskopowe</p> <p>Możliwość regulacji wysokości półek</p> <p>Ilość szuflad: 4</p> <p>Ilość drzwi: 2</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>		
4.	<p>KOMODA NA NÓŻKACH</p> <p>WYMIARY:</p> <p>Szerokość całkowita: 130 cm</p> <p>Głębokość całkowita: 40 cm</p> <p>Wysokość całkowita: 78 cm</p> <p>Wysokość nóg: 20 cm</p> <p>Średnica nóg: 2,5 cm</p> <p>Szerokość frontów drzwiczek: ok. 27,5 cm</p> <p>Szerokość frontów szuflad: ok. 37 cm</p> <p>Wysokość frontów szuflad: ok. 21,5 cm i 13 cm</p> <p>Wysokość wewnętrzna szuflad: ok. 15 cm i 7,5 cm</p> <p>Głębokość szuflad: ok. 35 cm</p> <p>Grubość płyty: 1,8 cm</p> <p>WYKONANIE: Korpus i fronty: płyta melaminowa; kolor zieleń butelkowa mat ;</p>	1 szt.	


	<p>Krawędzie oklejone taśmą PCV o grubości min. 2mm.</p> <p>Plecy komody i dno szuflad: płyta HDF, wewnątrz w kolorze korpusu</p> <p>Nogi: metalowe; malowane na czarno</p> <p>Ilość nóg: 5 (5 noga montowana po środku)</p> <p>Otwieranie szuflad: push to open - otwieranie i zamykanie następuje po naciśnięciu frontu drzwiczek lub szuflad</p> <p>Prowadnice: teleskopowe</p> <p>Możliwość regulacji wysokości półek</p> <p>Ilość szuflad: 3</p> <p>Ilość drzwi: 3</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>		
5.	<p>Stolik kawowy kwadratowy INDUSTRIALNY ASTON X LUB RÓWNOWAŻNY</p> <p>KOLOR BLATU DĄB GRUBOŚĆ BLATU 18 MM(STANDARD)</p> <p>WYKONANIE BLATU: PŁYTA FORNIROWANA</p> <p>KOLOR STELAŻA: CZARNY WYKONANIE STELAŻA: METAL</p> <p>STANDARDOWE WYMIARY WYSOKOŚĆ 40 CM SZEROKOŚĆ 40 CM GŁĘBOKOŚĆ 40CM</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 szt.	


6.	<p>Stolik kawowy okrągły Massimo 60cm biały lub równoważny</p> <hr/> <p>Wymiary Wysokość: 47,5 cm Grubość blatu: 1,9 cm Średnica blatu: 60 cm Rozstaw nóg: 42 cm Średnica nogi: 2,1-3 cm</p> <p>Kolor blatu: biały Materiał blat: MDF + okleina Materiał dodatkowy: Drewno bukowe nogi Ciężna: stal malowana proszkowo Kształt: Okrągły</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 szt.	
7.	<p>Dywan</p> <p>Kształt: prostokąt</p> <p>Wymiary: 200 cm x120 cm</p> <p>Kolor: brąz, zieleń butelkowa</p> <p>Wzór: melanż</p> <p>Wysokość włosia lub węzełków: 10 mm</p> <p>Skład: 100% polipropylen lub PP Viskoze mocowany termicznie, spód z juty, gęstość 3000 g/m² i 300000 węzełków/m²</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 szt.	

8.	<p>Dywan</p> <p>Kształt: prostokąt</p> <p>Wymiary: 200 cm x120 cm</p> <p>Kolor: ciemny szary, jasny szary</p> <p>Wzór: melanz</p> <p>Wysokość włosia lub węzłków: 10 mm</p> <p>Skład: 100% polipropylen lub PP Viskoze mocowany termicznie, spód z juty, gęstość 3000 g/m² i 300000 węzłków/m²</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 szt.																			
9.	<p>LAMPA STOJĄCA METALOWA Z ABAŻUREM ŻŁOTY ŚRODEK</p> <table border="1" data-bbox="260 1070 722 2022"> <tr> <td>Materiały wykonania</td> <td>Abażur z materiału Metal malowany proszkowo</td> </tr> <tr> <td>Kolory konstrukcji</td> <td>czarny</td> </tr> <tr> <td>Kolor abażuru</td> <td>beż</td> </tr> <tr> <td>Wymiary</td> <td>Wysokość całkowita: 153 cm / szerokość: 40 cm</td> </tr> <tr> <td>Wymiary Klosza</td> <td>Szerokość: 44 cm / wysokość: 20 cm</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>~230 [V] / nie wymaga transformatora / posiada włącznik-wyłącznik nożny</td> </tr> <tr> <td>Kompatybilne żarówki</td> <td>LED / energooszczędna / zwykła / max 60W/ brak w zestawie</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj gwintu</td> <td>żarówka gwint E27</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>24 miesiące</td> </tr> </table>	Materiały wykonania	Abażur z materiału Metal malowany proszkowo	Kolory konstrukcji	czarny	Kolor abażuru	beż	Wymiary	Wysokość całkowita: 153 cm / szerokość: 40 cm	Wymiary Klosza	Szerokość: 44 cm / wysokość: 20 cm	Zasilanie	~230 [V] / nie wymaga transformatora / posiada włącznik-wyłącznik nożny	Kompatybilne żarówki	LED / energooszczędna / zwykła / max 60W/ brak w zestawie	Rodzaj gwintu	żarówka gwint E27	Gwarancja	24 miesiące	1 szt.	
Materiały wykonania	Abażur z materiału Metal malowany proszkowo																				
Kolory konstrukcji	czarny																				
Kolor abażuru	beż																				
Wymiary	Wysokość całkowita: 153 cm / szerokość: 40 cm																				
Wymiary Klosza	Szerokość: 44 cm / wysokość: 20 cm																				
Zasilanie	~230 [V] / nie wymaga transformatora / posiada włącznik-wyłącznik nożny																				
Kompatybilne żarówki	LED / energooszczędna / zwykła / max 60W/ brak w zestawie																				
Rodzaj gwintu	żarówka gwint E27																				
Gwarancja	24 miesiące																				

	<p>a</p>			
10.	<p>GRAFIKI "Abstrakcyjne dmuchawce"</p> <p>Dominujący kolor beżowy</p> <p>Wymiary: 100 cm x 33 cm</p> <p>wydruk cyfrowy na włoskim płótnie bawełnianym</p> <p>ręczne wykończenie bezbarwną farbą (artystyczny efekt malarski)</p> <p>błyszcząca powierzchnia i delikatna struktura</p> <p>obraz naciągnięty na drewniane krosno - gotowy do powieszenia</p> <p>Gwarancja: 24 miesięcy</p>	<p>1 szt.</p>		

11.	<p>GRAFIKA „Subtelność maków”</p> <p>Dominujący kolor szary i czerwony</p> <p>Wymiary: 100 cm x 67 cm</p> <p>wydruk cyfrowy na włoskim płótnie bawełnianym</p> <p>ręczne wykończenie bezbarwną farbą (artystyczny efekt malarski)</p> <p>błyszcząca powierzchnia i delikatna struktura</p> <p>obraz naciągnięty na drewniane krosno - gotowy do powieszenia</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 szt.	
12.	<p>STOLIK POD KOMPUTER ANFALLARE / ALEX LUB RÓWNOWAŻNE</p> <p>Długość: 140 cm Szerokość: 65 cm Wysokość: 73 cm</p> <p>Błat kolor: jasne drewno Część górna/ Rama/ Spód: bambus, Bezbarwny lakier akrylowy Wypełnienie: Wypełnienie z papieru o strukturze plastra miodu (min. 70% z recyklingu), Płyta wiórowa</p> <p>Noga Kolor szary Części główne: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa Stopki: Tworzywo polipropylenowe</p> <p>Komoda Kolor jasne drewno Części główne/ Przód: Płyta wiórowa, Farba akrylowa, Folia papierowa, Krawędź z tworzywa Bok szuflady/ Tył szuflady: Płyta wiórowa, Folia plastikowa Dno szuflady: Płyta pilśniowa, Farba akrylowa</p>	2 szt.	

	Gwarancja: 24 miesiące		
13.	<p>STOLIK DLA DZIECI Z KRZESŁAMI BAMBINO LUB RÓWNOWAŻNY Wymiary blatu 80x70 cm</p> <p>Wysokość około 70 cm</p> <p>Blat stołu wykonanie: płyta laminowana o grubości 18 mm z obrzeżem ABS 2 mm. Narożniki stołu proste. Metalowa rama stelaża pod blatem wykonana z profilu kwadratowego o przekroju 40x20mm. Nogi okrągłe o średnicy 40mm. Nogi stołu posiadają plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem.</p> <p>Krzesła (BAMBINO typ P rozmiar 5) LUB RÓWNOWAŻNY Krzesło wykonane ze sklejki płaskiej o gr. 8 mm. Stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm w rozmiarach 25 mm.</p> <p>Kolor blatu stołu i siedziska krzesła: jasne drewno</p> <p>Kolor stelaża stołu i krzesła: srebrny</p> <p>Skład zestawu:</p> <p>Stolik – 1 szt</p> <p>Krzesło – 2szt</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 zesta w	

14.	<p>ZEGAR ŚCIENNY</p> <p>Duży, okrągły zegar ścienny z białą tarczą w drewnianej ramie o średnicy 25,5 cm. Zasilany za pomocą baterii</p> <p>Skład zestawu: zegar, baterie</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	1 szt.	
15.	<p>ROLETY PRZYCIEMNIAJĄCE BALCKOUT w kasecie PCV z przewodnikami - mechanizm biały, tkanina jasno szara</p> <p>Dopasowana pod wymiary szyby o wymiarach: wysokości: 119 cm</p> <p>Szerokości: 93,50 cm</p> <p>Strona sterowania prawa: 2 szt.</p> <p>Strona sterowania lewa: 4 szt.</p> <p>Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do miejsca i pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego tj. wniesie i dokona montażu polegającego w szczególności na rozpakowaniu, złożeniu, ustawieniu, wypoziomowaniu i przymocowaniu, (jeśli jest to wymagane).</p> <p><u>Wykonawca przed rozpoczęciem produkcji dokona uzgodnień w zakresie kolorów tkaniny (przedstawia wzornik kolorów) oraz dokona ostatecznego pomiaru w miejscu montażu rolet.</u></p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	6 szt.	

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do miejsca i pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego tj. wniesie i dokona montażu polegającego w szczególności na rozpakowaniu, złożeniu, ustawieniu, wypoziomowaniu i przymocowaniu, (jeśli jest to wymagane).

Wykonawca przed rozpoczęciem produkcji dokona uzgodnień w zakresie kolorów obić foteli, frontów mebli (przedstawi wzornik kolorów).

Część 2 – Dostawa sprzętu do monitoringu video.

1. Rejestrator cyfrowy HD-CVI: Dahua DH-XVR5104HS-4KL-I2 lub równoważny.

Standard:	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP
Wejścia wideo:	4 szt. BNC
Wyjścia wideo:	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA Możliwość skonfigurowania funkcji SPOT na jednym z wyjść wideo
Wejścia audio:	1 szt. - CINCH 4 - Obsługa audio po kablu koncentrycznym, HD-CVI
Wyjścia audio:	1 szt. CINCH
Metoda kompresji obrazu:	AI Coding / H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczości zapisanego obrazu:	AHD / HD-CVI / HD-TVI : 8 Mpx - 3840 x 2160 , 4K-N - 1920 x 2160 , 6 Mpx - 2880 x 1920 - tylko HD-CVI , 5 Mpx - 2592 x 1944 , 4 Mpx - 2560 x 1440 , 4M-N - 1280 x 1440 , 3 Mpx - 2048 x 1536 - tylko AHD / HD-TVI , 1080p - 1920 x 1080 , 720p - 1280 x 720 CVBS : 960H - 960 x 576 IP : max. 8 Mpx - 3840 x 2160
Regulacja prędkości zapisu:	8 Mpx IP @ 1 ... 25 kl/s 8 Mpx @ 1 ... 7 kl/s 4K-N @ 1 ... 15 kl/s 6 Mpx @ 1 ... 10 kl/s 5 Mpx @ 1 ... 12 kl/s 4 Mpx @ 1 ... 15 kl/s 4M-N @ 1 ... 25 kl/s 3 Mpx @ 1 ... 15 kl/s 1080p @ 1 ... 25 kl/s 720p @ 1 ... 25 kl/s 960H @ 1 ... 25 kl/s do przydziału na każdy kanał
Tryby pracy:	4 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS / IP + 4 x IP
Tryby nagrywania:	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram
Obsługiwane dyski twarde:	min. 1 x 6 TB SATA
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach:	Zrzut klatki obrazu lub nagrań z archiwum na napęd USB
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	Wyszukiwanie nagrań po czasie + linia czasu z typem

	<p>nagrania. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie, krokowo</p> <p>Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy)</p> <p>Inteligentne wyszukiwanie twarzy AI - równoczesne wyszukiwanie w archiwum nagrań twarzy na podstawie max 8 zdjęć z uwzględnieniem progu podobieństwa (dla każdego zdjęcia osobno)</p> <p>Synchroniczne odtwarzanie w podziale na 1/4 kanały</p>
Funkcje sieciowe:	<p>Pełna obsługa przez sieć</p> <p>Zdalne kopiowanie nagrań</p> <p>Wbudowany web server</p> <p>min. 128 użytkowników on-line</p>
Dostęp z telefonu komórkowego:	<p>Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P)</p> <p>Android: Darmowa aplikacja</p> <p>iOS (iPhone): Darmowa aplikacja</p>
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ:	<p>Kamery IP szybkoobrotowe (SpeedDome)</p> <p>Sterowanie zgodne z coax PTZ HD-CVI</p> <p>RS-485 - PELCO-D/P</p>
Detekcja ruchu:	<p>Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji</p>
Funkcje:	<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca z urządzeniami marki Dahua pracującymi w koncepcji Internetu Rzeczy (IoT), • POS - współpraca z urządzeniami zainstalowanymi w punktach sprzedaży i wyświetlanie danych z nich w postaci nałożonego tekstu w wybranym oknie kanału, • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy • Obsługa Coax Audio/Alarm, • Inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, przekroczenie strefy ostrzegawczej, porzucony/brakujący obiekt, klasyfikacja ludzi i pojazdów • zaawansowane funkcje rozpoznawania i wyszukiwania twarzy • Obsługa do 10 baz danych twarzy, łącznie z 20 000 zdjęć twarzy • Wykrywanie twarzy nie znajdujących się w bazie danych urządzenia • Wyszukiwanie w nagraniach twarzy na podstawie max 8 wybranych zdjęć z możliwością niezależnego ustawienia progu podobieństwa dla każdego zdjęcia
USB:	2 szt. USB 2.0
Obsługa myszą:	Tak
Zasilanie:	12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)

Obsługiwane języki:	polski, angielski, czeski, duński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, węgierski, włoski
---------------------	--

2. Dysk twardy do rejestratorów cyfrowych WD WD10PURZ Purple 1TB 3,5" lub równoważny.

Przeznaczenie	Monitoring
Typ dysku	HDD
Rozmiar dysku	3,5 cala
Pojemność dysku podstawowego	1000 GB
Interfejs dysku	SATA III
Szybkość transmisji interfejsu	6 Gbit/s
Szybkość transmisji utrzymania	110 MiB/s
Prędkość obrotowa	5400 rpm
Ilość cykli start/stop	300000
Bufor pamięci	64 MB
Tolerancja wstrząsów podczas pracy	30 G
Tolerancja wstrząsów podczas przechowywania	250 G
Dodatkowe wymagania:	Współpracujący z rejestratorem cyfrowym DH-XVR5104HS-4KL-I2

3. Kamerakopułkowa: Dahua HAC-HDW2501T-Z-A-27135 lub równoważna.

Standard:	AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL
Przetwornik:	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	5 Mpx
Rozdzielczość:	2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 960 x 576 - 960H, PAL
Obiektyw:	2.7 ... 13.5 mm - Motozoom
Kąt widzenia:	102 ° ... 29 °
Zasięg oświetlacza IR:	60 m
Regulacja mocy oświetlacza IR:	Automatyczna
Wyjście wideo:	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS - 1 Vpp / 75 Ω
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany mikrofon • Wejście na mikrofon zewnętrzny
Stosunek sygnał/szum (S/N):	> 65 dB
Funkcje:	<ul style="list-style-type: none"> • Obiektyw motozoom

	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR / 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • AGC - Automatyczna regulacja wzmacnienia obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostanie konturów obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu
Menu ekranowe OSD:	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator
Zasilanie:	12 V DC / 830 mA
Pobór mocy:	≤ 10 W
Kolor:	Biały
Klasa szczelności:	IP67
Temperatura pracy :	-30 °C ... 60 °C

4. Wtyk zasilający DC 5.5 x 2.1mm skręcany



5. Wtyk zasilający DC 5.5 x 2.1mm na przewód



6. Uchwyt ścienny (kolor biały) do kamer kopułowych (typu: Dahua DH-PFB203W) zgodny z kamerą opisaną w punkcie 4, z wyposażeniem umożliwiającym montaż kamery do uchwytu, a uchwyt do ściany.
7. Przewód koncentryczny do kamer z zasilaniem RG59 + 2x0,75 75ohm CCTV – 30 metrów
8. Wtyk BNC skręcany z odgiętką, prosty



9. Interkom kasowy LonBonSD-2006V+ lub równoważny.

Zasilanie	DC 12v, zasilacz w zestawie
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • regulacja głośności stacji nadrzędnej i podrzędnej, • niezależne przyciski aktywacji mikrofonów stacji nadrzędnej i podrzędnej
Moc wyjściowa	1W
Wyjście	Liniowe wyjście audio - do rejestracji rozmów, dodatkowego nagłośnienia)
Mikrofon	Tak, dł. 360mm

Część 3 – Dostawa sprzętu do obsługi uruchomienia systemu audio.

1. Mikrofon: BOYA BY-M1000 lub równoważny.

Rodzaj	Studyjny
Typ	Pojemnościowy
Charakterystyka kierunkowości	Dookólna, Dwukierunkowa, Kardioidalna
Czułość [dB]	33
Impedancja wyjściowa [Ohm]	200
Pasma przenoszenia [Hz]	20 – 20000
Przełącznik wyciszenia	Tak
Złącze	XLR
Zasilanie	Phantom 24/48V
Wyposażenie	Kabel XLR-XLR, Koszyk antywstrząsowy, Pop-filtr

2. Interfejs audio: Behringer UMC404HD lub równoważny.

Rozdzielczość	24 bitów/192 kHz
Zasilanie Phantom	Tak, 48V
Wyjście słuchawkowe	Tak
Wyjścia główne	XLR i TRS 1/4"
Oprogramowanie	Bezpłatne oprogramowanie do nagrywania, edycji i podcastowania dźwięku
Obudowa	metalowa

3. Statyw biurkowy do mikrofonu: Monacor MS-12 lub równoważny.

Dane techniczne statywu:

Typ urządzenia: desktop microphone stand

Cechy: folding

Kolor: black

Dodatkowe właściwości: thread: 16 mm (5/8"), 9 mm (3/8")

Amortyzacja wstrząsów

Składany

Wysokość: 170mm

Gwint: 16mm (5/8")/9mm (3/8")

Waga: 193g

4. Zestaw komunikacji bezprzewodowej: LD Systems U305 BPH 2 lub równoważny.

Odbiornik podwójny (1 sztuka)	
Oznaczenie emisji radiowej	FM
Wejścia antenowe	2 x stałe
Charakterystyka częstotliwościowa	35 - 16000 Hz
Redukcja szumów	Squelch
Optymalizacja transmisji	Ton pilotujący
Symetryczne wyjście audio	3 x XLR
Niesymetryczne wyjście audio	Gniazdo jack 6,3 mm
Niesymetryczne wyjście audio Mix	Gniazdo jack 6,3 mm
Wyposażenie	2 x bateria AA , Rack Kit , Zasilacz sieciowy
Nadajnik Bodypack (2 sztuki)	
Kanały	12

Wejścia	Mini-XLR
Stosunek sygnału do szumu	104 dB
Charakterystyka częstotliwościowa	25 - 16.000 Hz
Inne	synchronizowanie częstotliwości zakresu podczerwieni (IR), ton pilotujący, Zaczep na pasek
Zestaw nagłówny (2 sztuki)	
Charakterystyka kierunkowa	Kardioidalna
Charakterystyka częstotliwościowa	20 - 20.000 Hz
Złącze mikrofonowe	Mini XLR
Akcesoria	Osłona przeciwwietrzna z gąbki

5. Mikrofon krawatowy: LD Systems WS 100 ML lub równoważny

Charakterystyka częstotliwościowa	20 Hz - 20 kHz
Czułość	-44 ± 2 dB (przy 1 KHz)
Impedancja	< 680 Ohm
Wyjście	Mini XLR

6. Pokrowiec do bodypack: LD Systems BP POCKET 2 lub równoważny

Materiał: neopren i sztuczna skóra chroniąca nadajnik Bodypack przed zabrudzeniami i uderzeniami.

Bezpośredni dostęp do złącza anteny i przewodu urządzenia.

Okienko na wyświetlacz, zapięcie na rzep oraz miejsce na zaczep nadajnika.

Możliwość zamykania na rzep.

7. Kabel mikrofonowy Klotz P0122Y SW - 40 metrów lub równoważny

Ekran	Al/PET folia
Przewód masowy	Ocynkowana linka miedziana 7 x 0.20mm
Ilość przewodów sygnałowych	2
Konstrukcja przewodu sygnałowego	Ocynkowana linka miedziana 7x 0.20 mm -> przekrój (0,22 mm ²) izolacja z polietylenu (czerwony, niebieski)
Izolacja zewnętrzna	PVC
Kolor	czarny
Średnica zewnętrzna	3,4 mm
Rezystancja	<85Ω/km
Pojemność między przewodami sygnałowymi	85pF/m
Pojemność między przewodem sygnałowym a ekranem	160pF/m
Rezystancja izolacji	>10GΩ/km
Zastosowanie	Przewody mikrofonowe, symetryczne, audio, połączenia wewnątrz-rakowe, rozszycia multicore

8. Kabel mikrofonowy Adam Hall Cables K3 MMF 0050 - XLR żeńskie - XLR męskie, 0,5 metra lub równoważny.

Parametry:

Kable konfekcjonowane

Typ

kabel mikrofonowy

Długość kabla 0,5

Kolor Czarny

Średnica kabla 6 mm

Przekrój przewodu wewnętrznego 0,31 mm²

Impedancja falowa

64 omów/km
Pojemność < 72 pF/m
Złącze 1 XLR
Rodzaj złącza 1 męska
Liczba styków złącza 1: 3
Styki złącza 1 mosiądz wysokoniklowy
Złącze 2 XLR
Rodzaj złącza 2: żeński
Liczba styków złącza 2: 3
Styki złącza 2: mosiądz wysokoniklowy

9. Kabel mikrofonowy Adam Hall Cables K3 MMF 0100 - XLR żeńskie - XLR męskie lub równoważny.

Parametry:

Symetryczny kabel mikrofonowy z obustronnym złączem XLR.

Wykonany z wysokiej jakości materiałów.

Długość 1 m

Kolor: Czarny

Średnica kabla: 6 mm

Przekrój przewodu centralnego: 0,31 mm²

Impedancja udarowa: 64 Ohm/km

Pojemność: <72 pF/m

Złącze 1: XLR

Rodzaj złącza: 1 męskie

Bieguny złącza 1: 3 Styki

złącza 1 nikiel-srebro

Złącze 2: XLR

Rodzaj złącza 2 żeńskie

Bieguny złącza 2: 3 Styki

złącza 2 nikiel-srebro

10. Kabel mikrofonowy XLR żeńskie - XLR męskie, 5 metrów

11. Kabel Adam Hall Cables - przewód XLR żeńskie - Jack 6.3mm mono męski, 3 metry lub równoważny.

Specyfikacja:

Kolor czarny

Średnica 5.8 mm +/- 0.2mm

Przekrój przewodu 0,22 mm²

AWG (American WireGauge) 24

Materiał przewodnika miedziany, OFC

Konstrukcja 28 x 0,10 mm

Materiał ekranu miedziany

Materiał płaszczka PVC

Złącze 1

Nazwa modelu RC3M

Producent Rean

Rodzaj produktu XLR Plug

Typ XLRm

Liczba biegunów 3

Rodzaj męski

Średnica przewodu 4 - 7 mm

Złącze Niklowe
 Kolor Srebrny
 Korpus odlew cynkowy
 Tuleja zaciskowa POM
 Wymiary (dł. x Ø) 67.0 x 19.3 mm
 Złącze 2
 Nazwa modelu RP2C
 Producent Rean
 Rodzaj produktu Jack
 Typ 6,3 mm
 Liczba biegunów 2
 Rodzaj męski
 Średnica przewodu 4 - 7 mm
 Złącza niklowe
 Kolor srebrny
 Korpus odlew cynkowy
 Tuleja zaciskowa POM
 Wymiary (dł. x Ø) 85.0 x 15 mm

12. Gniazdo nakablowe Adam Hall 7898, XLR 3pin, XLR żeński 3pin lub równoważne
 Specyfikacja:

Typ: Wtyk XLR
 Liczba styków: 3
 Rodzaj: Żeński
 Średnica kabla: 5 - 7 mm
 Styki posrebrzane
 Rodzaj połączenia: Styki lutowane
 Kolor: Srebrny
 Obudowa: Cynkowy odlew ciśnieniowy
 Długość: 70 mm
 Średnica: 19,3 mm



13. Wtyczka XLR męska Adam Hall 7899 lub równoważna
 Dane techniczne:

Typ - Wtyk XLR
 Liczba styków - 3
 Rodzaj - męska
 Średnica kabla - 5 - 7 mm
 Styki - posrebrzane
 Rodzaj połączenia - styki lutowane
 Kolor - srebrny
 Obudowa - cynkowy odlew ciśnieniowy
 Długość - 69 mm Średnica - 19,3 mm



14. Torba na mikrofony LD Systems MIC BAG XL lub równoważna

Opis:

Kolor Czarny

Materiał Neoprene

Grubość wyściółki 3 mm

Zamknięcie zamek błyskawiczny

Szerokość 300 mm

Wysokość 100 mm

Waga 0,033 kg

Część 4 – Dostawa sprzętu komputerowego, multimedialnego, kabli i elementów instalacyjnych.

1. Telewizor SAMSUNG QE55Q60TAU 55" QLED lub równoważny

Ekran	55" 4K Ultra HD
Matryca	QLED 50 Hz
System SmartTV	Tizen
Złącza i komunikacja	3xHDMI,2xUSB,CI+,LAN,WiFi,Bluetooth
Funkcje	SmartTV, HDR
Głośniki	2 x 10 W
AllShare/DLNA	Tak
Rozdzielczość	3840 x 2160 px
Menu w języku polskim	Tak
Wyposażenie	- Pilot - Baterie do pilota - Instrukcja obsługi - Kabel zasilający
Możliwość montażu na ścianie	Tak, VESA 200x200mm

2. Uchwyt do telewizora z regulacją, VESA lub równoważny

Regulacja w pionie (nachył):	-15 do 15 stopni
VESA	Minimum 200x200mm
Zgodność	Pasuje do Telewizor SAMSUNG QE55Q60TAU 55" QLED
Możliwość montażu na ścianie	Tak

3. Głośniki LOGITECH Z200, kolor biały lub równoważne

Typ zestawu	2.0
Liczba głośników	2
Maksymalne pasmo przenoszenia [kHz]	20
Minimalne pasmo przenoszenia [Hz]	80
Moc (RMS) [W]	10
Zasilacz	Zewnętrzny, w zestawie
Rodzaj złącza	Jack 3.5mm
Wejście liniowe audio	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Kolor obudowy	Biały
Kod producenta	980-000811

4. Komputer All-in-One HP 200 G4 lub równoważny

Typ sprzętu	All-in-One
Kod producenta	2Z389EA
Typ obudowy	Zintegrowana z ekranem
Kolor obudowy	Biały
Producent	HP
Rodzina	Essential
Seria	200 AiO
Przeznaczenie	dla biznesu
Model procesora	Intel Core i5 10210U

Ilość pamięci [GB]	8
Typ pamięci	DDR4
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
Zainstalowana zintegrowana karta graficzna	tak
Model zintegrowanej karty graficznej	Intel UHD Graphics
Wyświetlacz zintegrowany z obudową	tak
Przekątna ekranu [cale]	21,5
Rozdzielczość	1920 x 1080
Typ ekranu	Full HD
Technologia matrycy	matowa
Rodzaj matrycy	IPS
Kontrast	1000:1
Jasność [cd/m ²]	250
Format obrazu	16:9
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Napęd wbudowany	tak
Mysz w zestawie	tak
Typ myszy	przewodowa
Klawiatura w zestawie	tak
Typ klawiatury	przewodowa
Multimedia	
Typ karty dźwiękowej	zintegrowana
Liczba głośników	2
Typ głośników	zintegrowane
Wbudowany mikrofon	tak
Liczba wbudowanych mikrofonów	2
Wbudowana kamera	tak
Komunikacja	
Liczba kart sieciowych	2
Standard karty sieciowej	10/100/1000
Typ karty sieciowej	zintegrowana
WLAN	tak
Standard WLAN	ac/a/b/g/n
Bluetooth	tak
Łączna liczba portów USB z tyłu	4
Liczba portów USB 2.0 z tyłu	2
Liczba portów USB 3.0 z tyłu	2
HDMI z tyłu	tak
Liczba portów HDMI z tyłu	1
Liczba portów LAN z tyłu	1
Liczba wyjść audio z tyłu	1
Oprogramowanie	
System operacyjny	Windows 10 Pro PL
Bezpieczeństwo	
Układ szyfrowania TPM	tak
Blokada portów USB	tak
Złącze Kensington	tak
Czujnik naruszenia obudowy	tak

5. Przełącznik TP-Link TL-SG1218MPE V2 lub równoważny

Standardy i protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
Porty	16x portów 10/100/1000 Mb/s RJ45 PoE+ (Autonegociacja/AUTO-MDI/MDIX) 2x porty 10/100/1000 Mb/s RJ45 bez PoE (Autonegociacja/AUTO-MDI/MDIX) 2x gigabitowe sloty Combo SFP
Okablowanie sieciowe	10BASE-T: kable UTP kat. 3, 4, 5 (maks. 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maks. 100m) 100BASE-TX: kable UTP kat. 5, 5e (maks. 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maks. 100m) 1000BASE-T: kable UTP kat. 5, 5e, 6 lub wyższej (maks. 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maks. 100m) 1000BASE-X MMF, SMF
Zasilanie	100-240 V AC, 50/60 Hz
Porty PoE+ (RJ45)	Zgodność ze standardami 802.3at/802.3af Porty PoE+: 1 - 16 Całkowita moc zasilania PoE: 250 W
Wymiary	440 x 180 x 44 mm
Montaż	Montaż w szafie rackowej
Maks. zużycie energii	21,4 W (220/50 Hz bez podłączonego urządzenia zasilanego PoE) 296,3 W (220/50 Hz z podłączonym urządzeniem zasilanym PoE o mocy 250 W)
Ilość generowanego ciepła	72,97 BTU/h (bez podłączonego urządzenia zasilanego PoE) 1010,38 BTU/h (z podłączonym urządzeniem zasilanym PoE o mocy 250 W)
Wydajność przełączania	36 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	26,78 Mb/s
Tablica adresów MAC	8K
Bufor pakietów	4,1 Mb
Ramki jumbo	10 KB
Funkcja Quality of Service	Obsługa priorytetowania portów w oparciu o 802.1p/DSCP Obsługa 4 kolejek priorytetowania Funkcja ograniczania prędkości transmisji Funkcja Storm Control
Cechy przełącznika warstwy 2	IGMP Snooping V1/V2/V3 Statyczna agregacja połączeń Mirroring portów Diagnostyka stanu kabli Zapobieganie pętłom PoE Auto Recovery
Sieci VLAN	Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4 tys. identyfikatorów VLAN) MTU/Port/Tag VLAN
Zarządzanie	Interfejs GUI Program Easy Smart ConfigurationUtility
Metoda transmisji	Store-And-Forward
Wyposażenie	Kabel zasilający

	Instrukcja instalacji Zestaw do montażu w szafie rackowej Gumowe nóżki
--	--

6. Access Point TP-Link EAP225 lub równoważny

Porty	1x Gigabitowy port Ethernet (RJ-45) (obsługuje PoE IEEE802.3af oraz pasywne PoE),
Zabezpieczenia fizyczne	Gniazdo blokujące Kensington
Przyciski	Reset
Zasilanie	PoE 802.3af/at pasywne PoE 24 V (+4,5 pin; -7,8 pin; zasilacz PoE w zestawie)
Typ anteny	3 wewnętrzne, dookólne 4dBi dla 2,4 GHz 2 wewnętrzne, dookólne 5dBi dla 5 GHz
Montaż	Montaż na ścianie/suficie (dołączony zestaw montażowy)
Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11ac/n/g/b/a
Częstotliwość pracy	2,4GHz i 5GHz
Prędkość transmisji	5GHz: Do 867Mb/s 2,4GHz: Do 450Mb/s
Funkcje transmisji bezprzewodowej	Multi-SSID (Do 16 SSID, 8 dla każdego pasma) Wyłączanie sieci bezprzewodowej Automatyczny wybór kanału Kontrola mocy transmisji QoS(WMM) SeamlessRoaming Sterowanie pasmem Równoważenie obciążenia pasma MU-MIMO AirtimeFairness Beamforming Kontrola przepustowości Harmonogram resetu Harmonogram sieci bezprzewodowej Statystyki sieci bezprzewodowej w oparciu o SSID/AP/klienta
Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej	Uwierzytelnianie przy pomocy strony powitalnej Kontrola dostępu Filtrowanie adresów MAC Izolacja klientów sieci bezprzewodowej Mapowanie SSID do VLAN Wykrywanie nieautoryzowanych AP Obsługa 802.1X
Moc transmisji	CE: ≤20dBm(2,4GHz) ≤23dBm(5GHz) FCC: ≤24dBm(2,4GHz) ≤22dBm(5GHz)
Dostęp do OmadaCloud	Tak
Aplikacja Omada	Tak
Kontroler OmadaCloud	Tak
Zarządzanie centralne	OmadaCloud-Based Controller, Omada Hardware

	Controller (OC300), Omada Hardware Controller (OC200), Omada Software Controller
Oprogramowanie Omada Controller	Tak
Oprogramowanie EAP Controller	Tak
Powiadomienia e-mail	Tak
Wyłącznik diod	Tak
Kontrola dostępu po adresach MAC	Tak
SNMP	v1,v2c
Dziennik systemowy	Lokalny/zdalny
Telnet	Tak
SSH	Tak
Zarządzanie przez przeglądarkę	HTTP/HTTPS
Zarządzanie L3	Tak
Zarządzanie multi-site	Tak
Zarządzanie VLAN	Tak
Wyposażenie	Adapter pasywnego PoE Kabel zasilający Zestaw montażowy Instrukcja instalacji

7. Kontroler OmadaCloud TP-Link OC200 lub równoważny

Porty	2x porty fast Ethernet 10/100 Mb/s 1x port USB 2.0 1x port microUSB
Zasilanie	PoE 802.3af/at MicroUSB 5 V DC / 1 A
Maks. pobór mocy	5 W
Funkcje transmisji bezprzewodowej	Funkcje zarządzania Layer3 Multi-SSID Równoważenie obciążenia pasma Sterowanie pasmem WMM Communicationprotocol
Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej	Mapowanie SSID do VLAN Izolacja AP Izolacja SSID Szyfrowanie
Zarządzanie AP	Wykrywanie nieautoryzowanych AP Wspólna konfiguracja wielu AP Harmonogram restartu AP Wspólna aktualizacja firmware'u AP Zarządzanie pogrupowanymi AP Włączanie / wyłączanie diod PA Zarządzanie webowe Serwer DHCP
Uwierzytelnianie	Strona powitalna Filtrowanie MAC

8. Mysz Dell MS116 lub równoważna

Typ myszy	Klasyczna
Łączność	Przewodowa
Sensor	Optyczny

Rozdzielczość	1000 dpi
Liczba przycisków	3
Rolka przewijania	1
Interfejs	USB
Długość przewodu	1,8 m
Kolor	Czarny

9. Pendrive Samsung FIT Plus 2020 128GB (MUF-128AB/APC) lub równoważny

Wymagania techniczne

Pojemność [GB]: 128

Maksymalna prędkość zapisu [MB/s]: 60

Maksymalna prędkość odczytu [MB/s]: 400

Interfejs: USB 3.1

10. Patchpanel BKT 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, Indeks: 11305113 lub równoważny

Charakterystyka produktu:

System klasy D, E, EA / kat. 5e, 6, 6A, ekranowany

Panel krosowy ekranowany, 1U, czarny

- Panel o wysokości 1U do zabudowy narzędziowymi i beznarzędziowymi modułami keystone
- Możliwość umieszczenia do 24 ekranowanych i nieekranowanych modułów keystone
- Zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek
- Metalowa konstrukcja zapewniająca galwaniczne połączenie z ekranami modułów
- Przewód uziemienia

11. Łącznik modularny keystone RJ-45 UTP kat.6



12. Listwa zasilająca rack 19" z wyłącznikiem, Lanberg PDU-04E04I-0200-IEC-BK lub równoważna

Symbol producenta	PDU-04E04I-0200-IEC-BK
Nazwa	LANBERG PDU-04E04I-0200-IEC-BK Lanberg listwa zasilająca Rack PDU 1U 10A, 8x (4xE-4xIEC), 2m, czarna
Producent	LANBERG
Klasa produktu	Listwy zasilające do szaf rack 19" (PDU)
Typ gniazda wejściowego	IEC320 C14 (10A)
Liczba gniazd wyjściowych	8 szt.
Liczba gniazd zasilających 10A PL	4 szt.
Liczba gniazd zasilających 10A IEC C13	4 szt.
Długość przewodu zasilającego	2.000 metr
Napięcie znamionowe	250 V AC
Prąd znamionowy	10 A
Częstotliwość	50 Hz
Maksymalny prąd impulsu	4500.000 A
Wbudowany filtr dla linii telefonicznej	Tak

RJ-11	
Filtr przeciwzakłóceń (EMI/RFI)	Tak
Możliwość zamontowania na ścianie	Tak
Możliwość zamontowania w szafie rack 19"	Tak

13. Grabber Nagrywarka Obrazu PC HDMI, USB 3.0 4K 60Hz lub równoważna

Model	EADAPTERY EA-HVG07
Wbudowane porty	USB 3.0 do komputera, Port Jack - do mikrofonu, Wyjście Audio – Stereo, Wyjście HDMI, Wejście HDMI
Obsługa maksymalnej rozdzielczości wejściowej	3840×2160 @ 60 Hz
Obsługa maksymalnej rozdzielczości wyjściowej	1920×1080 @ 60 Hz
Głębokość koloru	8/10/12bit
Obsługa programów	VLC, OBS, Acap



- 14. Kabel teleinformatyczny U/UTP Cat5e - 305 metrów (opakowanie karton)
- 15. Patchcord U/UTP kat.5e 1,5m biały
- 16. Patchcord U/UTP kat.5e 0,25m zielony
- 17. Moduł keystone RJ45 STP kat.6A 10Gb ekranowany beznarzędziowy
- 18. Uchwyt samoprzylepny HW-3ACB (20x20) - opakowanie 100 szt



- 19.** Terminal (do puszek podtynkowych) 2 gniazda XLR lub równoważne rozwiązanie podtynkowe



- 20.** Organizer kabli LogiLink KAB0063 CableBox L, biały lub równoważny
21. Listwa zasilająca AllocacocPowerCube Extended + Remote 1522/FREXRM (biała) lub równoważna
22. Listwa zasilająca Acar X5 przeciwprzepięciowa, 5 gniazd, 1.5m (biała) - W0173
23. Przedłużacz 4-gniazda z uziemieniem, 1,5m, EMOS 4746 lub równoważny



- 24.** Kabel USB 3.0, USB-A / USB-A, męski-męski, długość: min. 1m, max. 1,5m - czarny
25. Obudowa gniazda Ospel AS GPK-2G/p/00 podwójnego typu Keystone prosta biała
26. Moduł gniazda komputerowego RJ45, MMC, kat. 5e - MGK-K5 Ospel
27. Moduł keystone HDMI kątowy, biały - przeznaczony do obudowy gniazda Ospel AS GPK-2G/p/00
28. Moduł HDMI prosty, biały - przeznaczony do instalacji obudowie gniazda Ospel AS GPK-2G/p/00
29. Gniazdo RJ45, cat. 5e podwójne, podtynkowe, OSPEL AS, białe - GPK-2G/K/M/00
30. Przyłącz kablowy - GPPK-1G/m/00 OSPEL As, biały
31. Ramka poczwórna - R-4G/00 OSPEL As, biała
32. Ramka potrójna - R-3G/00 OSPEL As, biała

- 33.** Ramka pojedyncza - R-1G/00 OSPEL As, biała
- 34.** Ramka podwójna - R-2G/00 OSPEL As, biała
- 35.** Puszka podtynkowa poczwórna 60mm
- 36.** Puszka podtynkowa potrójna 60mm
- 37.** Puszka podtynkowa podwójna 60mm
- 38.** Puszka podtynkowa pojedyncza 60mm
- 39.** Kabel HDMI 5m, wersja minimum 2.0
- 40.** Kabel HDMI 2m, wersja minimum 2.0
- 41.** Kabel HDMI 0,5m, wersja minimum 2.0
- 42.** Kabel CINCH, RCA - RCA (męski-męski) 5m (mono)
- 43.** Kabel audio, wtyk jack 3,5mm stereo/wtyk jack 6,3mm MONO, MK67 1,5m VITALCO lub równoważny.