




Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Grupa: elementy i materiały instalacji elektrycznych niskoprądowych				
		Kamera dzień/noc CAMA-III, 1/4" CCD SONY EXview HAD; 540TVL, 1.1lx (F1.6, 1/50s) tryb kolor; 580TVL, 0.0011lx (F1.6, DSS) tryb cz-b.; zoom optyczny x36, f=3.4-122.4mm, cyfrowy x12, automatyczny (mechaniczny) filtr podczerwieni, szeroki zakres dynamiki (WDR), automatyczne śledzenie obiektów, detekcja ruchu, wykrywanie pojawienia się oraz zniknięcia obiektu, przekroczenia przez obiekt wirtualnej linii oraz wkroczenia obiektu do wirtualnej strefy	2	
		Klawiatura uniwersalna z wyświetlaczem LCD, 3-osiowy dżojstik, sterowanie krosownicami Novus NV-MTX328, rejestratorami Novus (serie: H, E, NV-DVR5000, NV-DVR4000, NV-DVR1200), kamerami PTZ RS-485 (Novus-C, Novus-C1, N-Control, Pelco P, Pelco D). Zasilanie 12VDC (zasilacz 230VAC w zestawie)	1	
		16 kanałowy z dyskiem 500GB, prędkość nagrywania do 400kl./s (360x288), kompresja H.264; wyjścia monitorowe: główne (BNC, VGA), pomocnicze (BNC), alarmy (16 wej/2 wyj), audio (4 wej/1 wyj), nagrywarka DVD-RW	1	


PRZEBUDOWA POMIESZCZEN W BUDYNKU GŁÓWNYM AWF W POZNANIU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 DLA POTRZEB KATEDRY BIOMECHANIKI




Projekt wykonawczy

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW WYKONCZENIA I WYPOSAŻENIA W UKŁADZIE RZECZOWYM
GRUPA: ELEMENTY I MATERIAŁY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NISKOPRĄDOWYCH

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
		<p>Kabel VGA max 25 m z podwójnym filtrem M/M (po obu stronach wtyki męskie).</p> <p>W pełni kompatybilny ze standardami VGA SVGA XGA SXGA QXGA WXGA WSXGA WUXGA WQXGA CGA NTSC , Kabel obsługuje wszystkie rozdzielczości nawet do 2048 x1536 (QXGA) , Posiada filtr ferrytowy, zapewniający doskonałą stabilność sygnału, Średnica kabla 10 mm , Pasuje do każdego urządzenia które posiada złącze 15-pinowe , Końcówki: D-SUB VGA (15 pin) męski - D-SUB VGA (15 pin) męski</p>		
		<p>KABEL HDMI 1.4 XRYX max 25 m, Maksymalna szerokość pasma sygnału (MHz) 340 ,Maksymalna przepływność TMDS (Gbit/s) 10.2, Maksymalna przepływność video (Gbit/s) 8.16, Maksymalna przepływność audio (Mbit/s) 36.86, Maksymalna głębina koloru (Color Depth) (bit/px) 48, Maksymalna rozdzielczość złącza przy 24-bit/px 4096x2160p24, Maksymalna rozdzielczość złącza przy 30-bit/px 4096x2160p24 , Maksymalna rozdzielczość złącza przy 36-bit/px 4096x2160p24 , Maksymalna rozdzielczość złącza przy 48-bit/px 1920x1200p60, Obsługa 3D przez HDMI, Kanał Ethernet, Zwrotny kanał audio ARC (Audio Return Channel), Niesamowita kolorystyka obrazu dzięki zastosowaniu funkcji Deep Color - przesył 48bitowy koloru w standardzie przestrzeni barw xvYCC, Technologia miedzi beztlenuowej (OFC) o wysokim stopniu czystości - 99,97%, Wtyczki pokrywane 24karatowym złotem, Potrójne ekranowanie (odporność na interferencje i zakłócenia EM/RF),</p>		

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
		<p>SWITCH HDMI</p> <p>Switch ten pozwala podłączyć 5 urządzeń typu DVD, Play Station, dekodery telewizji cyfrowej do jednego portu HDMI. Przełączanie pomiędzy tymi urządzeniami może odbywać się za pomocą dołączonego pilota.</p> <p>Każde wielosygnałowe źródło HDMI może być podłączone do wyświetlacza HDMI automatycznie bądź ręcznie; Inteligentne przełączanie; Wbudowany wzmacniacz; Wspiera głębie koloru 36 bit oraz retiming; Możliwe podłączenie kabla HDMI z sygnałem wejściowym o długości sięgającej 25m oraz kabla HDMI z sygnałem wyjściowym o maksymalnej długości wynoszącej 20m; Urządzenie może pobierać sygnał wejścia ręcznie lub zdalnie z sygnałem wyjścia na wyświetlacz; Rozmiar produktu: 4.53x2,46(cale) 11.5x6.3x2.5 (cm).</p>	1	


Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
		<p>Koncentrator D-SUB</p> <p>Wbudowany wzmacniacz video umożliwia przesył sygnału do 55m (przy użyciu wysokiej jakości przewodów VGA)</p> <p>Maksymalna częstotliwość video: 450 MHz</p> <p>Maksymalna rozdzielczość: (QXGA) 2048 x 1536</p> <p>Wejście: 5 x VGA (DSUB15) 15 pinowa</p> <p>Wyjścia: 1 x VGA (DSUB15) 15 pinowa</p> <p>Może być użyty zarówno do monitorów CRT jak i LCD/TFT z wejściem VGA</p> <p>W całości metalowa obudowa</p> <p style="text-align: center;">Zewnętrzny zasilacz</p>		

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
  		<p>Centralka oparta na systemie SATEL INTEGRA 64 PLUS</p> <p>pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3)</p> <p>wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5A z rozbudowaną diagnostyką</p> <p>obsługa do 64wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL (tylko wejścia płyty głównej)</p> <p>port USB do programowania za pomocą PC</p> <p>możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji</p> <p>rozbudowa do 64 programowalnych wyjść</p> <p>magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń</p> <p>wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania</p> <p>obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego</p> <p>64 niezależne timery do automatycznego sterowania</p> <p>funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej</p> <p>pamięć 5 631 zdarzeń z funkcją wydruku</p>		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN W BUDYNKU GŁÓWNYM AWF W POZNANIU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 DLA POTRZEB KATEDRY BIOMECHANIKI

Projekt wykonawczy

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW WYKONCZENIA I WYPOSAŻENIA W UKŁADZIE RZECZOWYM
GRUPA: ELEMENTY I MATERIAŁY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NISKOPRADOWYCH

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
		<p>obsługa do 192+8+1 użytkowników</p> <p>możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera</p> <p>System zawiera dwa manipulatory, rozszerzenie do czytnika kart zbliżeniowych, rozszerzenie komunikacyjne, akumulator, metalową obudowę, 4 czujki dualne, sygnalizator zewnętrzny.</p> <p>Drzwi do laboratorium wyposażyć w elektrorygiel.</p>		
		<p>System nagłośnienia:</p> <p>Zestaw dwóch mikrofonów bezprzewodowych.</p> <p>Wzmacniacz z 4 wyjściami 50W, tuner FM</p> <p>4 głośniki 50W</p>		