

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Zestaw narzędzi Dodatkowe informacje Mini odkurzacz z akcesoriami Lutownica, gąbka lutowicza i cyna Klucz zapadkowy z wymiennymi końcówkami - 57 rodzajów Konektory do okablowania strukturalnego Młotek Latarka Klucze ampułowe (imbusowe) – 9 szt. Pędzelek Wkrętaki krzyżakowe i płaskie – 6 rozmiarów Nóż Opaski kablowe plastikowe Obcinarka kabli Wąskie szczypce z wbudowaną obcinarką Ściągacz izolacji Zaciskarka Antystatyczne narzędzie do montażu	szt.	4		

	<p>układów scalonych</p> <p>Antystatyczne narzędzie do demontażu układów scalonych</p> <p>Antystatyczny trójzębny chwytak układów scalonych</p> <p>Antystatyczna pęseta</p> <p>2 baterie AA</p> <p>Magnetyczne teleskopowe narzędzie do chwytania</p> <p>Próbnik napięcia</p> <p>Wytrzymała, ergonomicznie dopasowana walizka</p> <p>Gwarancja "Lifetime Warranty"</p>				
2.	<p>Pamięć RAM 4GB SO-DIMM DDR3</p> <p>Typ złącza: SO-DIMM</p> <p>Typ pamięci: DDR3</p> <p>Pojemność [GB]: 4GB</p> <p>Częstotliwość pracy [MHz]: 1333</p> <p>Opóźnienie CL: 11</p> <p>Napięcie [V]: 1.5</p>	szt.	32		
3.	<p>Dysk SSD 240GB</p> <p>Pojemność dysku min. 240 GB</p> <p>Interfejs SATA III (6 Gb/s)</p> <p>Pamięć podręczna 4 GB</p> <p>Zapis/odczyt: min. 500/500 MB/s</p> <p>Czas pracy min. 2mln godzin</p>	szt.	57		

4.	<p>Router z WiFi; z obsługą szyfrowania WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, vlan i vpn</p> <p>Zabezpieczenia: Filtrowanie adresów MAC Ukrywanie SSID Firewall SPI Filtrowanie adresów URL IEEE 802.1X Filtrowanie adresów IP Firewall NAT WPA Enterprise WEP DMZ WPA2 Enterprise Autoryzacja Radius WPA2-PSK (AES) WPS 64/128-bit WEP WPA WPA2 WPA2-PSK WPA-PSK TKIP/AES Kontrola rodzicielska</p> <p>Obsługiwane standardy beprzewodowe: IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11ac</p> <p>Protokoły i standardy sieciowe: IEEE 802.3 IEEE 802.3u PPTP L2TP IPv4 TCP/IP DNS WMM (Wi-Fi Multimedia) WDS IPv6 HTTP IEEE 802.3ab IEEE 802.1x - Network Login IEEE 802.1x IEEE 802.11ac VPN pass-through UPnP - Universal plug-and-play DHCP</p> <p>Funkcje: DMZ Server wirtualny DHCP VPN IPSec DNS NAT Zarządzanie pasmem WDS WMM Server</p>	szt.	16		
----	--	------	----	--	--

	<p>plików Serwer mediów Strefa gościa Serwer multimedialny Serwer druku: Tak Zarządzanie i konfiguracja: Przeglądarka WWW HTTPS Qos (kontrola ruchu sieci): Tak Obsługa VPN: Rodzaj anteny: Zewnętrzna Antena: 4x zewnętrzna Obsługa sieci bezprzewodowej: Tak Rodzaj routera: Router - LAN/WiFi Przeznaczenie: XDSL Załączone wyposażenie: Instrukcja szybkiej instalacji Zasilacz sieciowy Płyta CD-ROM z instrukcją i sterownikami Kabel Ethernet (RJ-45) Przepustowość: 300 Mbps - 2.4 GHz 867 Mbps - 5 GHz Zastosowane technologie: UPnP Dual Band Porty WAN: 1x RJ-45</p>				
5.	<p>Pamięć USB; min. 64 GB, metalowy Pendrive Flash Drive 64GB 3.0, prędkość odczytu: 100 MB/s; prędkość zapisu: 30 MB/s; interfejs: 2.0, 3.0</p>	szt.	30		
6.	Patchcord CAT 6, czarny 3m		90		

	Kolor Czarny Typ kabla Kable proste Kategoria 6 Ekranowanie U/UTP, Osłona z pcv z zalewaną końcówką RJ-45	szt.			
7.	Patchcord CAT 6, szary 3m Kolor szary Typ kabla Kable proste Kategoria 6 Ekranowanie U/UTP, Osłona z pcv z zalewaną końcówką RJ-45	szt.	90		
8.	Patchcord CAT 6, niebieski 3m Kabel miedziany Typ kabla Kable proste Kategoria 6 Ekranowanie U/UTP; Osłona z pcv z zalewaną końcówką RJ-45	szt.	90		
9.	Szafa oszklona RACK 6U Wymiary: 600 x 600 mm Drzwi blaszane z hartowana szybą, możliwość zainstalowania dwóch wentylatorów, raki umożliwiające płynną regulację głębokości, Kąt otwarcia drzwi 180 stopni, stopień ochrony IP20 zgodnie z normą EN 60529	szt.	4		

10.	Uchwyt do projektora z regulowanym ramieniem o maksymalnym udźwigu 15 kg. Zakres regulacji do 360 stopni.	szt.	5		
11.	Zestaw komputerowy kompletna stacja robocza zamknięta w obudowie Middle Tower z wydajnym i cichym zasilaczem min 300W spełniająca normy CE, procesor 4 rdzeniowy o taktowaniu min. 3,6GHz z IGPU, 6MB Cache, płyta główna kompatybilna z procesorem, Sata III min 4wej, HDMI, RJ45 (LAN), USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. USB 2.0 - 2 szt., Audio jack - 3 szt.; Pamięć RAM min 8GB DDR4, 3000MHz, Dysk SSD min 120GB Odczyt/zapis min 500/450	szt.	10		
12.	Monitor Rodzaj podświetlenia: LED Przekątna ekranu (cale): 22" Czas reakcji: 5 ms Jasność: 250 cd/m ² Typ matrycy: IPS / PLS Powłoka matrycy: matowa Proporcje obrazu: 16:9 Kontrast statyczny (x:1):1:1000	szt.	10		

	<p>Kąt widzenia w pionie: 178° Kąt widzenia w poziomie: 178° Regulacja: regulacja pochylenia (góra/dół), wielojęzyczne menu ekranowe Złącza: D-Sub (VGA), HDMI Certyfikaty: CE, ErP, FCC Class B, TUV, UL/C-UL or CSA, VCCI</p>				
13.	<p>Klawiatura standardowa USB Liczba klawiszy: 104 Interfejs: USB Długość kabla: 1.35 m Wymiary: 438 * 138 * 23 mm Waga: 372g</p> <p>mysz standardowa USB Wygodna rolka Rozdzielczość 800 DPI 3 przyciski Kompatybilna z Windows i OS X Przewód o długości 1,8 m</p>	szt.	20 klawiatur 40 myszek		
14.	<p>Raspberry Pi 0 W Bezprzewodowa sieć LAN 802.11 b/g/n Bluetooth (R) 4.1 Bluetooth Low Energy (BLE)</p>	szt.	3		

	1GHZ, jednorzeniowy procesor 512 MB pamięci RAM Porty Mini HDMI i USB On – The-Go Zasilanie micro USB Zgodny z HAT 40 – pin Złącze kamery CSI				
15.	Obudowa do drukarek 3D w kolorze srebrnym. Stelaż aluminiowy, boli z pleksi z drzwiczkami zamkniętymi o wymiarach 72 x 72 x 76	szt.	3		
16.	Ekran projekcyjny podwieszany do ściany / sufitu ręcznie rozwijany o wymiarach 200 x 200 cm.	szt.	2		
17.	Drukarka laserowa Szybkość druku min 20 [str./min], format druku A4, Obsługiwane formaty nośników A4, A5, B5 Rozdzielczość w czerni [dpi] 2400 x 600	szt.	1		
18.	Projektor HDMI Typ matrycy DLP Jasność 3400 ANSI lumen Rozdzielczość Full HD 1920 x 1080 Moc lampy 240 W Złącze USB x 1 Wejście HDMI x 2 Wejście liniowe audio x 1	szt.	1		

19.	Aluminiowy Adapter USB C - RJ45, który po podłączeniu do portu USB-C zamienia się w kartę sieciową oferujący szybki dostęp do sieci 10/100/1000 Mbps. Adapter nie wymaga dodatkowego zasilania. Jest kompatybilny z wieloma systemami od Windows, Mac OS do Linux. Typ: LAN Interfejs: USB-C Porty we/wy: 1 x USB-C (3.1) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10	szt.	10		
20.	Kabel HDMI KABEL hdmi W Standardzie HDMI 2.0, 10m, Przepustowość 18 Gbps	szt.	10		

DYREKTOR
"ELEKTRYK"

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego

Magdalena Koniasberg
Magdalena Koniasberg