

**Formularz cenowy Załącznik nr 5**

**Dostawa wyposażenia do pracowni Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Tarnobrzegu w ramach projektu pn. „Podkarpacie stawia na zawodowców”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego realizowanego w ramach Priorytetu IX Działania 9.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki – składająca się z 3 zadań**

**Zadanie 1 Doposażenie pracowni lokalnych sieci komputerowych**

**Zakupy 0% VAT na podstawie Ustawy o podatku od towarów i usług" z dnia 11 marca 2004 roku (art. 83 ust. 1 pkt. 26)**

**1. Drukarka Laserowa- 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Interfejs USB | 2.0 |
| * Interfejs Paralell | Nie |
| * Interfejs Ethernet | Nie |
| * Interfejs inny | karta sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n |
| * Technologia druku | laserowa |
| * Rozdzielczość wydruku mono | 600x600 dpi |
| * Maks. prędkość druku mono | Min. 16 (str/min) |
| * Wydajność | Min. 5000 str/mies |
| * Czas wydruku pierwszej strony | Max. 8,5 s |
| * Zainstalowana pamięć | Min. 8 MB |
| * Maks. pamięć obsługiwana | Min. 8 MB |
| * Min. gramatura nośnika | 60 g/m2 |
| * Maks. gramatura nośnika | 163 g/m2 |
| * Maks. format nośnika | A4 |
| * Obsługiwane formaty nośników | A4 |
| * Standardowa taca odbiorcza (poj) | 100 Ark |
| * Podajnik standardowy (pojemność) | 150 Ark |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**2. Skaner- 1 szt.**

* Typ skanera- mobilny skaner (Rolkowy)
* Rozdzielczość skanowania (dpi)300 - 1200
* Czujnik obrazu- CIS
* Szybkość skanowania w stronach na minutę - 20 (tryb ręczny, kolor A4, 300 dpi)
* Maksymalny rozmiar skanowanego dokumentu (cm) - A4
* Złącze USB, micro USB 2.0
* Szerokość (cm)- max 26.6
* Wysokość (cm) max 3.1
* Głębokość (cm)- max 2.7
* Waga netto (kg) max 0.2
* Wyświetlacz LCD
* Obsługa kart pamięci microSD do 32 GB
* Wbudowany port micro USB 2.0
* Wymiary stacji dokującej [mm]: max 336 x 82 x 53
* Zasilanie: akumulator litowo-jonowy 700 mAh
* Wspierane systemy operacyjne:Windows Vista, Windows 7, Mac, OS X 10.4

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3. Patch panel UTP 24 porty LSA kat.6 z półką- 8 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Rozmiar | 19 cale |
| * Wysokość (U) | 1U |
| * Liczba gniazd | 24 szt. |
| * Typ gniazda | RJ45 |
| * Kolor | Czarny |
| * Opis | Podstawowy element systemu kategorii 6 zaprojektowany do wykonywania głównych i pośrednich punktów dystrybucyjnych w szybkich sieciach teleinformatycznych nienarażonych na działanie zakłóceń elektromagnetycznych. |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**4. Router WiFi- 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Przeznaczenie do : | | xDSL |
| * Porty wan (ilość) | | 1 szt. |
| * Porty wan (typ) | | RJ45 |
| * Porty lan (ilość) | | Min. 4 szt. |
| * Porty lan (typ) | | RJ45 |
| * Przepustowość | | Min. 300 Mbps |
| * Protokoły routingu | | NAT |
| * Zarządzanie | | Z poziomu przeglądarki |
| * Zapora ogniowa | Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2)WPS™ (PBC/PIN) Network AddressTranslation (NAT), StatefulPacketInspection (SPI), MAC AddressFiltering, URL Filtering | |
| * Zasilanie | 5 V DC/1 A | |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**5. Access Point- 8 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Moc wyjściowa radia | Min. 16 dBm |
| * Ilość gniazd antenowych | 2 szt. |
| * Typ gniazd antenowych | RSMA |
| * Antena | Odkręcana |
| * Ilość gniazd kablowych RJ45 | 1 szt. |
| * Standard radiowy | 300 Mbps - 802.11n |
| * Standard przewodowy | 802.3u 10/100 Mbps Fast Ethernet |
| * Pasmo | 2,4 GHz |
| * Tryb pracy | AP , AP Client , Bridge - WDS , Universal Repeater , WISP |
| * Zarządzanie | HTTP |
| * Zabezpieczenia | WEP / WPA / WPA 2 |
| * Zasilanie | 5V DC/1.2 A |
| * Wysokość | Max. 31 mm |
| * Szerokość | Max. 147 mm |
| * Głębokość | Max. 113 mm |
| * Waga | Max. 215 g |
| * Informacje dodatkowe | zgodny ze standardem IEEE 802.11n, 300 Mbps  kompatybilny ze standardami 802.11g/11b  1 port 10/100 Mbps, 2 odkręcane anteny (złącze RP-SMA, żeńskie), 7 trybów pracy radia: AP, WDS, WDS z AP, client, repeater, WISPClient Router, WISP Repeater  szyfracja WEP 64/128-bit, zabezpieczenia Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2), filtracja użytkowników po adresach MAC, wyłączanie rozgłaszania SSID  wsparcie protokołu 802.1X RADIUS, zarządzanie  i konfiguracja poprzez WWW.  Urządzenie zgodne ze standardem 802.11n, zapewniające w rzeczywistym środowisku sieciowym szybkości większy zasięg niż połączenie bezprzewodowe 802.11g. |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**6. Desktop Switch Metal- 15 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Liczba portów 10/100 Mbps | Min. 4 szt. |
| * Standardy sieciowe | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x flowcontrol, IEEE 802.3az EnergyEfficient Ethernet (EEE) |
| * Przepustowość | Magistrala: 1Gbps, Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex), Ethernet: 14,880 pps per port, Fast Ethernet: 148,800 pps per port |
| * QoS | Obsługa 802.1p QoS, 2 kolejki, StrictMode |
| * Możliwość mocowania do podłoża | Tak |
| * Rozmiar tablicy adresów MAC | 2K |
| * Algorytm przełączania | Store And Forward |
| * Bufor danych | 384KB |
| * Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny 5 V/1 A Level “V” Pobór: Standby: 0.35 W / Maximum: 1.9 W |
| * Wysokość | 28 mm |
| * Szerokość | 100 mm |
| * Głębokość | 98 mm |
| * Kolor obudowy | Czarny |
| * Opis | Praca Plug and Play, 5 portów 10/100Mbps Nieblokujący sie mechanizm przełączania pakietów |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**7. PRINT SERV.10/100 Mbps, 1xUSB GDI- 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Port sieciowy | RJ45 |
| * Port drukarkowy | 1szt USB |
| * Zgodność ze standardem | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, USB 2.0 |
| * Zarządzanie | HTTP, Oprogramowanie systemowe |
| * Zasilanie | 5.0V DC/2.5A |
| * Waga | Do 0,08 kg |
| * Kolor | Czarny |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**Zakupy 23% VAT**

1. **Elektryczny ekran projekcyjny z przełącznikiem-1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Rodzaj produktu | Ekran projekcyjny |
| * Kolor | biały |
| * Dodatkowe informacje | format obrazu 1:1  Przekątna ekranu 99"  Wymiary ekranu 178 cm x 178 cm  Współczynnik odbicia światła 1.1 (Gain) |
| * Pozostałe informacjeMasa netto do 7,6 kg | |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**2. TABLICA SUCH-1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Rodzaj tablicy | Magnetyczna |
| * Wysokość tablicy | 120 |
| * Szerokość tablicy | 180 |
| * Stojak | Nie |
| * Możliwość zawieszenia na ścianie | Tak |
| * Regulacja wysokości stojaka | Nie |
| * Uchwyt na dokumenty | Nie |
| * Półka na markery | Tak |
| * Opis | Z aluminiową ramą i wysokiej jakości lakierowaną stalową powierzchnią magnetyczna tablica suchościeralna |
| * Informacje dodatkowe | Powierzchnia suchościeralna, jednokolorowe nakładki na narożniki, rama z anodowanego aluminium, w komplecie zestaw do szybkiego montażu, półka na pisaki i gąbkę, gwarancja dla powierzchni: 10 lat |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3. Kabel UTP**

**3.1 Kable UTP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Przewodnik | | Drut miedziany o średnicy 0,5 mm |
| * Izolacja żył | | Polietylenowa |
| * Powłoka | | Polwinitowa PCV o podwyższonym indeksie tlenowym lub polietylenowa LSOH. |
| * Kolor powłoki | | Szary |
| * Znakowanie kabla | | Nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym |
| * Ilość | | 305 m |
| * Opis | Zakres temperatur podczas układania od 0°C do +50°C.  Kable mogą pracować w temperaturze od -20°C do +60°C. | |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3.2 Kabel kat.5e**

|  |  |
| --- | --- |
| * Przewodnik | Drut miedziany o średnicy 0,511 mm |
| * Izolacja żył | Polietylenowa |
| * Ilość | 305 m |
| * Powłoka | Polwinitowa PCV o podwyższonym indeksie tlenowym lub polietylenowa LSOH. |
| * Kolor powłoki | Szary |
| * Znakowanie kabla | Nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym. |
| * Opis | Kable przeznaczone do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Zakres temperatur podczas ukladania wynosi od 0 °C do +50 °C. Kable mogąpracować w temperaturach od -20 °C do +60 °C. |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3.3 Kabel kat.5e zewnętrzny żelowany z linką nośną**

|  |  |
| --- | --- |
| * Izolacja żył | polietylenowa |
| * Długość kabla | 100 m |
| * Powłoka | polietylen z dodatkiem sadzy (PE) |
| * Kolor powłoki | czarny |
| * Znakowanie kabla | Nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym. |
| * Ilość | 100m |
| * Opis | Kable teleinformatyczne z żyłami jednodrutowymi, zewnętrzne U/UTPzwn 4PR 24AWG Cat. 5e |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3.4 Kabel 5 kat.5e zewnętrzny**

|  |  |
| --- | --- |
| * Przewodnik | Drut miedziany o średnicy 0,5 mm |
| * Izolacja żył | Polietylenowa |
| * Ilość | 305 m |
| * Powłoka | Polietylenowa |
| * Kolor powłoki | Czarny |
| * Znakowanie kabla | Nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym |
| * Opis | Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji zewnętrzyncyh poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Zakres temperatur podczas układania wynosi od -10°C do +50°C. Kable mogą pracować  w temperaturze od -30°C do +60°C. Odporne na UV. |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3.5 Kabel kat.5e zewnętrzny żelowany**

|  |  |
| --- | --- |
| * Izolacja żył | polietylenowa |
| * Powłoka | polietylen z dodatkiem sadzy |
| * Kolor powłoki | czarny |
| * Znakowanie kabla | nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym |
| * Ilość | 305 metrów |
| * Opis | Kable teleinformatyczne z żyłami jednodrutowymi, zewnętrzne U/UTPw 4PR 24AWG Cat. 5e |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Kabel kat.6 PVC**

|  |  |
| --- | --- |
| Powłoka | PVC |
| Kolor powłoki | szary |
| Znakowanie kabla | Nadruk licznika długości w odstępach metrowych na kazdym odcinku handlowym. |
| Ilość | 305m |
| Opis | Kable teleinformatyczne, ekranowane z żyłami jednodrutowymi, wewnętrzne F/UTP 4PR 23AWG Cat. 6 |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**3.7 Kabel kat.6 PVC**

|  |  |
| --- | --- |
| * Przewodnik | drut miedziany o średnicy 0,573 mm |
| * Izolacja żył | polietylenowa |
| * Ilość | 305 m |
| * Powłoka | polwinitowa PCV o podwyższonym indeksie tlenowym lub polietylenowa LSOH |
| * Kolor powłoki | szary |
| * Znakowanie kabla | nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym |
| * Pakowanie | karton |
| * Opis | Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Zakres temperatur podczas układania od 0oC do +50oC. Kable mogą pracować w temperaturze od -20oC do +60oC. |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**4. RJ45 wtyk FTP kat.5e- 500 szt.**

* Wtyki RJ45 kabel okrągły typu linka i drut.
* Zapewniają skuteczne połączenia kabli z gniazdami typu RJ45.

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**5.** [**Kabel światłowodowy uniwersalny -**](http://www.dipol.com.pl/kabel_swiatlowodowy_uniwersalny_ultimode_uni-8mm-a_8_wlokien_om2__L73008.htm)  **100 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Długość kabla | 2m |
| * Liczba włókien | 8 |
| * Średnica kabla | 6mm |
| * Masa kabla | 40kg/km |
| * Rodzaje włókien | wielomodowe,OM2 50/125 μm |
| * Maks. siła ciągnięcia (statyczna) | 1000N |
| * Maks. siła ciągnięcia (dynamiczna) | 2000N |
| * Min. promień zgięcia podczas instalacji | 60mm |
| * Min. promień zgięcia podczas pracy | 100mm |
| * Temperatura pracy | - 30... 60oC |
| * Temperatura instalacji | - 15... 60oC |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**6.Telefon Internetowy VOIP TELEFON VOIP- 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Standard Voice | SIP |
| * Liczba portów WAN (RJ45) | 1 szt. |
| * Liczba portów LAN (bez funkcji NAT) | 1 szt. |
| * Zarządzanie | Aktualizacja firmware’u TFTP/HTTP/HTTPS, konfiguracja TR-069 lub XML., SRTP i TLS. Kontrola mediów 802.1x |
| * Kodeki | G.723.1, G.729A/B, G.711u/a, G.726-32, G.722 (szerokpasmowy), iLBC, DTMF (w kanale dźwiękowym, RFC2833, SIP INFO) |
| * Zasilanie | POE (802.3af) , Zewnętrzne |
| * Wymiary (wys x szer x gr) | 186x 210x 81 mm |
| * Waga | 1108 g |
| * Kolor | Srebrno-czarny |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**7. Tester kabla UTP/FTP/BNC- 15 szt.**

* Testery okablowania do badania torów kablowych zakończonych złączami RJ45, RJ11, RJ12, BNC.
* Składa się z dwóch części:- głównej - wyposażonej w wyłącznik, diody oraz dwa złącza (RJ45, BNC)- przystawki (terminatora) wyposażonej w diody oraz złącza tego samego typu.

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**8. Zaciskarka 6p8p- 15 szt.**

* Zaciskarkado zarabianie wtyków RJ45, RJ12 oraz RJ11 na kablach teleinformatycznych. Posiada dwa pola robocze do zaciskania styków..
* Zaciskarka posiada mechanizm uniemożliwiający niedokładne zaciśnięcie wtyku na kablu.
* Elementy robocze wykonane są z metalowego odlewu, uchwyt otoczony osłoną ztworzywa sztucznego zapewnia pewny chwyt narzędzia podczas pracy.

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**9.Tester płyt głównych- 15 szt.**

* Typ magistrali: PCI (32-bit), PCI (64-bit)
* Długość: max. 82 mm
* Szerokość: max. 50 mm
* Wysokość: max. 11 mm
* Masa netto:max. 28 g

**Dodatkowe informacje**: Przeznaczone do każdego gniazda PCI płyty głównej, Pokazuje stan zasilacza, Wskazuje status wszystkich interfejsów i portów, Pokazuje kody błędów na wyświetlaczu LED, wersje BIOS obsługiwane: PHOENIX v.4.01 ... 6.0

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**10. MIERNIK / MULTIMETR CYFROWY- 15 szt.**

* sygnał dźwiękowy
* wskaźnik stanu baterii
* funkcja oszczędności baterii
* testowanie diód i tranzystorów
* pokrętło 32 funkcje
* bezpieczniki zabezpieczające
* gumowa ,ochronna obudowa
* pomiar temperatury cieczy
* pomiar częstotliwości
* wysuwana podpórka
* napięcie dc do 1000v (+\_0,5%)
* napięcie ac do 700v (+\_1,2%)
* prąd dc do 20a (+\_1,2%)
* prąd ac do 20a (+\_1,8%)
* rezystencja do 200m(om) (+\_1%)
* pojemność do 200uf (ą2.5%)
* temperatura -40c +1000c (ą2.5%)
* test hfe tak
* test diody tak
* test zwarcia sygnał

Pomiar rezystancji:

* do 200W z dokładnością ±(1.0% +10d)
* do 2kW z dokładnością ±(1.0% +4d)
* do 20kW z dokładnością ±(1.0% +4d)
* do 2MW z dokładnością ±(1.0% +4d)
* do 20MW z dokładnością ±(1.0% +5d)
* do 200MW z dokładnością ±(5.0% +20d)

Pomiar pojemności:

* do 2nF z dokładnością ±(4.0% +5d)
* do 20nF z dokładnością ±(4.0% +5d)
* do 200nF z dokładnością ±(4.0% +5d)
* do 2mF z dokładnością ±(4.0% +5d)
* do 20mF z dokładnością ±(4.0% +5d)

Pomiar napięcia stałego (DC)

* Zakres do 200mV z dokładnością ±(0.5% + 3d)
* do 2V z dokładnością ±(0.8% +2d)
* do 20V z dokładnością ±(0.8% +2d)
* do 200V z dokładnością ±(0.8% +2d)
* do 1000V z dokładnością ±(0.8% +4d)

Pomiar napięcia zmiennego (AC)

* do 20V z dokładnością ±(1.0% +5d
* do 200V z dokładnością ±(1.0% +5d
* do 750V z dokładnością ±(1.2% +5d

Pomiar prądu napięcia stałego(DC)

* zakres do 20mA z dokładnością ±(2.0% +7d)
* do 20mA z dokładnością ±(1.0% +5d)
* do 200mA z dokładnością ±(1.0% +5d)
* do 20A z dokładnością ±(2.0% +10d)

Pomiar prądu napięcia zmiennego(AC)

* do 200mA z dokładnością ±(2.0% +5d)
* do 20A z dokładnością ±(3.0% + 10d)

Pomiar częstotliwości

* do 2kHz z dokładnością ±(3.0% +5d)
* do 200kHz z dokładnością ±(3.0% +5d)

Pomiar temperatury

* -40°C ~ 400°C z dokładnością ±(1.0% +4d)
* 400°C ~ 1000°C z dokładnością ±(1.5% +15d)

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**11. LISTWA ZASILAJĄCA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA- 15 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego | 25 ns |
| * Częstotliwość znamionowa | 50 Hz |
| * Napięcie znamionowe | 230 V |
| * Ilość gniazd sieciowych | 8 szt. |
| * Typ gniazd sieciowych | Standard polski |
| * Długość kabla | 3 m |
| * Maks. prąd wyładowczy | 6000 |
| * System ochrony przeciwporażeniowej | 2P+Z |
| * Bezpieczniki | 1 bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V |
| * Rodzaj materiału obudowy | tworzywo sztuczne, nieprzewodzące, uniepalnione |
| * Kolor obudowy | czarny |
| * Prąd znamionowy obciążenia | 10 A |
| * Możliwość mocowania do podłoża | Tak |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**12. Nóż krosowniczy- 15 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| do   * sprężyna wyzwalająca uderzenie podczas zaciskania przewodu * regulowana siła uderzenia * instalacji przewodów w złączach typu Krone oraz Dual Block * nożyce automatycznie ucinające nadmiar przewodu * wbudowane dwa dodatkowe narzędzia przydatne przy instalacji * blokada uderzenia (poprzez obrócenie włącznika lub zablokowanie zapadki) * blokada odcinania (poprzez obrócenie włącznika lub zablokowanie zapadki) | |
| * Szerokość | 32 mm |
| * Wysokość | 22 mm |
| * Głębokość | 177 mm |
| * Masa netto | 0,06 kg |
| * Kolor | szary |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**13. Płyta montażowa; stal; W:175mm; L:225mm-15 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Materiał | stal |
| * Szerokość | 175mm |
| * Długość | 225mm |
| * Seria obudowy | CARDMASTER |
| * Przeznaczenie | ABS25/22, PC25/22 |
| * Grubość ścianki | 1.5mm |
| * Materiał pokrycia | cynk |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**14.ANTYSTATYCZNA OPASKA NA RĘKĘ ESD SAFE Z PRZEWODEM - 15 szt.**

* Antystatyczna opaska uziemiająca ESD zapewnia ochronę urządzeniom i podzespołom elektronicznym przed wyładowaniami elektrostatycznymi mogącymi pojawić się na skutek ich kontaktu z użytkownikiem.

**Parametry techniczne:**

* przewód spiralny o całkowitej długości 1,8m.
* rezystancja 1MΩ plus minus 5% (wbudowana)
* czas rozpraszania ładunków elektrostatycznych 0,1sek
* zapięcie uziemiające typu krokodylek

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**15. Mata antystatyczna ESD - 15 szt.**

* Mata stołowa antystatyczna ESD, odporna na ścieranie, łatwa do utrzymania w czystości. Spodnia warstwa kauczukowa antypoślizgowa, mata jest elastyczna.﻿
* Mata wykonana z dwóch warstw materiału, wierzchnia warstwa rozpraszająca, odporna na działanie wysokiej temperatury lutowia.
* Wymiary: 25 x 100 cm
* Powierzchnia: matowa chropowata, zabezpiecza przed przypadkowym przemieszczaniem
* Grubość: 2mm
* Kolor: wierzch zielony, spód czarny

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**16.34-Elementowy zestaw narzędzi do komputera - 15 szt.**

* Wkrętak płaski,
* Wkrętak krzyżowy PH0
* Pęseta trzypunktowa
* Pęseta
* Chwytak do układów scalonych
* Chwytak do montowania układów scalonych 14-16 pin ICs
* Opaski zaciskowe x 10
* Szczypce wydłużone 120 mm
* Szczypce do cięcia, boczne, 115 mm
* Rękojeść wkrętakowa z grzechotką
* Tuba na części zamienne
* Końcówki wkrętakowe TORX: T8, T10, T15, T20, T25
* Końcówki wkrętakowe płaskie: 4 mm, 6 mm
* Końcówki wkrętakowe krzyżowe: PH1, PH2
* Przejściówka do końcówek wkrętakowych
* Nasadki sześciokątne: 1/4"", 3/16""
* Uchwyt wkrętakowy
* Odporne etui z zamkiem błyskawicznym

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**17. Elementy montażowe**

* 1. **Listwa montażowa – 100 szt.**
* 2mb 4cm /2cm
* materiał -PCV
* przedzielona wewnątrz

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**17.2 Szybkozłącza pigtajle- 10 szt.**

* Gniazdo podwójne RJ-45 – łącznik
* Dwa gniazda 8P8C. Obudowa wykonana z ABS

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Łącznik modularny - 10 szt.**
* RJ-45 kat.5e
* Dwa gniazdami RJ-45 kategorii 5E.
* Pozwala łączyć ze sobą dwa odcinki nieekranowanego kabla 8-żyłowego, zakończonego obustronnie złączami modularnymi.
* Obudowa z czarnego plastiku przystosowana do montażu w patch panelach i gniazdach modularnych zgodnych ze standardem Keystone.

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. [**Wtyk SMA/RP do 6 GHz na przewód**](http://www.dipol.com.pl/wtyk_sma-rp_do_6_ghz_na_przewod_tri-lan_240-h-155_E84150.htm) **- 10 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Wtyk | SMA R/P do 6 GHz  na przewód Tri-Lan 240/H-155 |
| * Impedancja | 50Ω |
| * Zakres częstotliwości | 0-18 GHz |
| * Napięcie pracy | 400 V |
| * Napięcie maksymalne dielektryka | 1000 V |
| * VSWR | Max 1.3 |
| * Rezystancja stykowa | Styk wewnętrzny: max 6 mΩ |
| Styk zewnętrzny: max 2 mΩ |
| * Rezystancja izolatora | Min 5 MΩ |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. [**Gniazdo SMA/RP do 6 GHz na przewód**](http://www.dipol.com.pl/gniazdo_sma-rp_do_6_ghz_na_przewod_tri-lan_240-h-155_E84155.htm) **- 10 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Gniazdo | SMA R/P do 6 GHz  na przewód Tri-Lan 240/H-155 |
| * Impedancja | 50Ω |
| * Zakres częstotliwości | 0-18 GHz |
| * Napięcie pracy | 400 V |
| * Napięcie maksymalne dielektryka | 1000 V |
| * VSWR | Max 1.3 |
| * Rezystancja stykowa | Styk wewnętrzny: max 6 mΩ |
| Styk zewnętrzny: max 2 mΩ |
| * Rezystancja izolatora | Min 5 MΩ |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

|  |  |
| --- | --- |
| * Wtyk | N do 6 GHz na przewód Tri-Lan 240/H-155 |
| * Impedancja | 50Ω |
| * Zakres częstotliwości | 0-11 GHz |
| * Napięcie pracy | 1000 V |
| * Napięcie maksymalne dielektryka | 2500 V |
| * VSWR | Max 1.3 |
| * Rezystancja stykowa | Styk wewnętrzny: max 3 mΩ |
| Styk zewnętrzny: max 2 mΩ |
| * Rezystancja izolatora | Min 5 MΩ |

* 1. [**Wtyk N do 6 GHz na przewód**](http://www.dipol.com.pl/wtyk_n_do_6_ghz_na_przewod_tri-lan_240-h-155_E84130.htm) -**10 szt.**

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Gniazdo N do 6 GHz na przewód -10 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * Gniazdo | N do 6 GHz na przewód Tri-Lan 240/H-155 |
| * Impedancja | 50Ω |
| * Zakres częstotliwości | 0-11GHz |
| * Napięcie pracy | 1000 V |
| * Napięcie maksymalne dielektryka | 2500 V |
| * VSWR | Max 1.3 |
| * Rezystancja stykowa | Styk wewnętrzny: max 3mΩ |
| Styk zewnętrzny: max 2 mΩ |
| * Rezystancja izolatora | Min 5 MΩ |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Przejście gniazdo- 10 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Podstawowy materiał | Mosiądz |
| Wykończenie złącza | Nikiel |
| Izolator | Delrin (tlenek metylenu) |
| Piny kontaktowe | Pozłacany mosiądz |
| VSWR (do 1GHz) | <1,05 |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Wtyk BNC 50 Ω zaciskany na kabel RG-59 10 szt**

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Przejście gniazdo BNC – gniazdo BNC 50 Ω 10 szt**

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

* 1. **Przejściegniazdo BNC – gniazdo F 50 Ω 10 szt**

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Cena netto ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Cena brutto....................................................................**

**Wartość netto zadania 1 ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Wartość brutto zadanie 1 ....................................................................**

**Zadanie nr 2.**

**Doposażenie do pracowni reklamy**

**Monitor LCD - 8 szt.**

**Zakupy 0% VAT na podstawie Ustawy o podatku od towarów i usług" z dnia 11 marca 2004 roku (art. 83 ust. 1 pkt. 26)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Kolor: | Czarny | |
| * Gwarancja: | 36 miesięcy | |
| * Załączone wyposażenie: | | Kabel zasilający, Kabel D-Sub |
| * Podświetlenie | | LED, Full High Definition |
| * Proporcje wymiarów matrycy: | | 16:9 |
| * Typ matrycy: | | TN |
| * Rozdzielczość: | | 1920 x 1080 |
| * Zastosowane technologie: | | LED |
| * Przekątna ekranu [cal]: | 21.5 | |
| * Konstrukcja: | Regulacja kąta pochylenia, Kompatybilny z blokadą Kensington Lock, Montaż ścienny VESA | |
| * Wysokość [cm]: | 40 | |
| * Szerokość [cm]: | 52.5 | |
| * Głębokość [cm]: | 17.4 | |
| * Czas reakcji: | 2 ms | |
| * Rozmiar plamki [mm]: | 0.248 | |
| * Jasność [cd/m2]: | 250 | |
| * Kontrast: | 1000:1 | |
| * Kąt widzenia [stopnie]: | 160 (pion), 170 (poziom) | |
| * Pobór mocy [W]: | 30 | |
| * Zastosowane technologie: | Senseye 3, ecoFACTS, Energy Star | |
| * Podstawowe złącza: | Analogowe (D-Sub), Cyfrowe (DVI-D), Cyfrowe (HDMI) | |
| * Technologie złączy: | D-Sub, DVI-D, HDMI | |
| * Wbudowane głośniki: | Tak | |
| * Moc głośnika RMS [W]: | 1 | |
| * Zarządzanie energią: | Energy Star | |
| * Certyfikaty ergonomii: | TCO 5.0 | |

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Wartość netto zadania 2 ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Wartość brutto zadanie 2 ....................................................................**

**Zadanie 3**

**Wyposażenie pracowni symulacyjnej dla uczniów/uczennic uczących się w zawodzie technikhandlowiec i sprzedawca**

**Projektor multimedialny – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| * System projekcji | DLP |
| * Rozdzielczość rzeczywista | Full HD (1920 x 1080) |
| * Jasność | 3,000 ANSI Lumenów |
| * Współczynnik kontrastu | 10,000:1 |
| * Wyświetlane kolory | 1.07 mld Kolorów |
| * Obiektyw | F= 2.59 - 2.87 f= 16.88 - 21.88 mm |
| * Format obrazu | Natywny 16:9 (5 do wyboru) |
| * Współczynnik projekcji  (przekątna @ odległość) | 1.15 ~ 1.5 (78.3" ±3% @ 2 m) |
| * Rozmiar obrazu (przekątna) | 45" - 300" |
| * Współczynnik powiększenia | 1.3: 1 |
| * Czas pracy lampy  (Normalny/Tryb oszczędny /Tryb SmartEco)\* | 4000 / 5000 / 6500 h |
| * Regulacja zniekształcenia  trapezowego | 1D, Pionowo(Vertical) ± 40 stopni |
| * Przesunięcie projekcji | 110% ±5% |
| * Obsługiwana rozdzielczość | VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200) |
| * Częstotliwość pozioma | 15 - 102 KHz |
| * Odświeżanie pionowe | 23 - 120 Hz |
| * Interfejs | Computer in (D-sub 15pin)  x 2  Monitor out (D-sub 15pin)  x 1 |
| * Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 311.81 x 104.7 x 244.12 mm |
| * Kompatybilność HDTV | 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p |
| * Kompatybiliność video | NTSC / PAL / SECAM |
| * Ciężar | 2.6 kg (5.73bs) |
| * Słyszalny szum | 33 / 28 dBA (Tryb Normalny / Tryb Ekonomiczny) |
| * Zasilanie | AC100 do 240 V, 50 do 60 Hz |
| * Zużycie energii | Tryb Normalny 270W / Eko 220W / Uśpienie <0.5W |
| * Języki menu ekranowego | 28 Języków |
| * Akcesoria (standardowe) | Zakrywka Obiektywu Pilot Baterie Kabel Zasilający Instrukcja Obsługi |
|  |  |
| * Wsparcie i współpraca 3D | FrameSequential: Up to 720p, FramePacking: Up to 1080p, Side by Side: Up to 1080i/p |

* **Kabel HDMI 10m**
* **Uchwyt do projektora tak (mocowanie do sufitu)**

**Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Wartość netto zadania 3 ......................................................................**

**Podatek VAT.................................................................**

**Wartość brutto zadanie 3 ....................................................................**