**Zadanie 13 – WYPOSAŻENIE, AKCESORIA, NARZĘDZIA ORAZ MATERIAŁY TELETECHNICZNE DO   
SIECI KOMPUTEROWYCH**

Opis przedmiotu zadania dla części nr 13. Zadanie obejmuje zakup wraz z dostawą sprzętu (Szafę Rack 19 cali, Organizer kabli 19 cali, Listwa zasilająca Rack 19 cali, Zestaw 6 szt. 3m patchcord, Komplet narzędzi do montażu i demontażu podzespołów komputera, Komplet narzędzi do montażu okablowania, Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par, Kabel skrętka utp kat 5e 305m (szpula), Zestaw Wtyczek RJ45 8P/8C, Cat.5/5e, UTP) do wyposażenia pracowni praktycznej nauki zawodu technik informatyk w siedzibie Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej w Świdniku.

Wymagania ogólne. Sprzęt musi być fabrycznie nowy z okresem gwarancji **min. 12 miesięcy**.

Zakres zadania – dostawa:

1. Szafa Rack 19 cali – 10 szt.
2. Organizer kabli 19 cali – 10 szt.
3. Listwa zasilająca Rack 19 cali – 10 szt.
4. Zestaw 6 szt. 3m patchcord – 10 zestawów
5. Komplet narzędzi do montażu i demontażu podzespołów komputera – 10 kompletów
6. Komplet narzędzi do montażu okablowania(w tym zaciskarka wtyków 8P8C, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe lub inne umożliwiające montaż okablowania oraz wkrętak do montażu gniazda naściennego)  
    – 10 kompletów
7. Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par – 6 szt.
8. Kabel skrętka utp kat 5e 305m (szpula) – 5 szt.
9. Zestaw Wtyczek RJ45 8P/8C, Cat.5/5e, UTP (100 szt) – 10 zestawów

Celem weryfikacji zgodności oferty z warunkami zamówienia, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu**.** (**Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SWZ”, „spełnia” czy „tak”**).

1. Specyfikacja: **Szafa Rack 19 cali – 10 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Rodzaj | wisząca |  |
| Wysokość robocza | min. 6U |  |
| Nośność | co najmniej 30 kg |  |
| Zewnętrzne ściany | stal walcowana na zimno min 0,6 mm |  |
| Profil montażowy | 1 mm z oznaczeniem U |  |
| Drzwi | hartowana szyba i zamek |  |
| Wyjścia kablowe | z góry i dołu |  |

1. Specyfikacja: **Organizer kabli 19 cali – 10 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Rodzaj | wiszące |  |
| Materiał | stal |  |
| Standard montażu | RACK 19" |  |
| Wysokość | 2U |  |
| Wyposażenie minimalne | przepust szczotkowy RACK  4x śruby C4  4x koszyczki  4x podkładki |  |

1. Specyfikacja: **Listwa zasilająca Rack 19 cali – 10 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Liczba gniazd | min. 9 (Typ E – PL) |  |
| Rodzaj wtyków | Uni-schuko |  |
| Długość przewodu | co najmniej 3 m |  |
| Maksymalne obciążenie | do 16 A / 4000 W |  |
| Bezpiecznik | automatyczny (czas reakcji: 25 ns) |  |
| Montaż | poziomy (1U, 19") |  |
| Materiał | aluminium i/lub tworzywa sztuczne |  |

1. Specyfikacja**: Zestaw - 6 szt. 3m patchcord – 10 zestawów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Długość | min. 3 m |  |
| Wtyk | obustronny RJ45 |  |
| Kategoria | min. 5e, UTP |  |
| Typ połączenia | prosty 1:1 |  |
| Izolacja i powłoka zewn. | PVC |  |
| Zgodność z normą | PN-EN 50173 lub równoważną |  |

1. Specyfikacja: **Komplet narzędzi do montażu i demontażu podzespołów komputera – 10 kompletów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Rodzaj | zestaw serwisowy |  |
| Zawartość minimalna | * wkrętaki płaskie 4 oraz 5,5 mm, * wkrętaki krzyżowe PH1 oraz PH2 (przy wkrętakach płaskich i krzyżowych istnieje możliwość zastosowania wymiennych bitów), * pęseta, * szczypce proste wydłużone, * opaska antystatyczna, * mata antystatyczna |  |

1. Specyfikacja: **Komplet narzędzi do montażu okablowania – 10 kompletów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Zaciskarka kabli sieciowych | obsługiwane rodzaje wtyków: 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11, 6P2C, 4P4C, 4P2C |  |
| Ściągacz izolacji kablowych | grubość przewodu: 0,2-6 mm2 |  |
| Narzędzie uderzeniowe nóż krosowniczy | do każdego rodzaju kabla: linka, drut, UTP, FTP; sprężyna zapewniająca prawidłowy i szybki montaż; haczyk do wyciągania żył; element do demontażu łączówki; nożyce do kabla; regulator siły uderzenia |  |
| śrubokręty | płaski oraz krzyżowy |  |
| Tester kabli | RJ45, RJ11/12, BNC |  |

1. Specyfikacja: **Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par – 6 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Wyświetlacz | graficzny wyświetlacz LCD min. 128x64 punktów |  |
| Tryby śledzenia kabli | cyfrowy, analogowy i PoE |  |
| Możliwości testowania przewodów | kontrola ciągłości, kontrola przerwy, kontrola zwarcia, kontrola skrzyżowania par, mapa połączeń, długość i PoE |  |
| Kompatybilność | podwójny skręcony kabel STP/UTP, kabel koncentryczny, linia telefoniczna |  |

1. Specyfikacja: **Kabel skrętka UTP kat 5e 305m (szpula) – 5 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Długość kabla | 305 m |  |
| Kategoria | 5e |  |
| Przepustowość | do 1 Gb/s |  |
| Powłoka | PVC |  |
| Materiał | co najmniej CCA |  |

1. Specyfikacja: **Zestaw Wtyczek RJ45 8P/8C, Cat.5/5e, UTP (100 szt.) – 10 zestawów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Kategoria teleinformatyczna | kat. 5/5e |  |
| Rodzaj ekranowania | U/UTP |  |
| Złącza | RJ-45 |  |
| Materiał | tworzywo sztuczne |  |
| Informacje o bezpieczeństwie | CE |  |

Zamawiający dopuszcza odstępstwa od parametrów referencyjnych w zakresie +/- 1%.

NINIEJSZY PLIK winien być opatrzony:

**kwalifikowanym** [**podpisem elektronicznym**](https://www.nccert.pl/), **podpisem** [**zaufanym**](https://moj.gov.pl/nforms/signer/upload?xFormsAppName=SIGNER)(gov.pl) **lub elektronicznym podpisem** [**osobistym**](https://www.gov.pl/web/mswia/oprogramowanie-do-pobrania)(eDowód)

przez osobę uprawnioną do reprezentacji.