Zał. nr 2 do zapytania ofertowego

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENI**

**Zad. 1 Dostawa materiałów zużywalnych do zajęć warsztatowych – sieci komputerowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wykaz pozycji do zakupu** | **ilość** |
|  |  |
| Skrętka – 100 m (kat. 5e) | 2 |
| Złączki RJ45 | 300 |
| Podwójne gniazdo sieciowe FTP Cat.5 podtynkowe (FTP kat.5 2x RJ45 lub równoważne ), okablowanie montowane z wykorzystaniem wciskacza LSA | 150 |
| Czteroelementowy zestaw sieciowy LAN Krone - zaciskarka, Wciskacz LSA, Ściągacz izolacji, Tester uniwersalny, Etui – opis poniżej | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa / ilość zestawów** | **Wymagane parametry techniczne** |
| **Czteroelementowy zestaw sieciowy LAN Krone**  **Ilość = 6 kompletów** | W skład zestawu wchodzą: Zaciskarka, Wciskacz LSA, Ściągacz izolacji, Tester uniwersalny, Etui  **Zaciskarka:**  - Możliwość zaciskania złącz: 8p8c (RJ-45), - Boczny mechanizm zaciskania, - Obcinarka i ściągacz izolacji do przewodów płaskich i okrągłych - Ramiona o długości minimum 18,5 cm  **Wciskacz LSA**  - Wyposażony w obcinaczkę i wyciągacz,  - Długość całkowita minimum 180 mm,  - Nożyce wykonane ze stali  **Ściągacz izolacji**  - Umożliwia ściąganie izolacji z kabli typu: koncentryczne (RG59, RG6, RG11, RG7, H155), skrętka UTP/STP, telefoniczne płaskie  - Dwa regulowane noże tnące oraz czteropozycyjny moduł dopasowujący do rodzaju przewodu,  - posiada ucinaczki  **Tester uniwersalny**  - Pozwala na weryfikacją poprawności połączenia kabli sieciowych zakończonych złączami RJ45, RJ11 i RJ12, kabli USB (typ A i B), kabli koncentrycznych (złącze BNC),  - umożliwia testy: ciągłość obwodu/przerwa, skrzyżowanie par, odwrócenie par, zwarcie,  - Główny moduł testera wyposażony jest w wyłącznik, diody sygnalizacyjne, gniazda RJ45, RJ12, gniazdo USB typu B oraz gniazdo BNC,  - Terminator wyposażony w gniazda RJ45, RJ12 oraz gniazdo USB typu A,  - W zestawie adapter BNC terminator,  - Zasilanie: bateria 6F22 9V  **Etui**  Etui mogące przechować: zaciskarkę, wciskacz LSA, ściągacz izolacji, tester uniwersalny z możliwością zabezpieczenia każdego z urządzeń oddzielnym zabezpieczeniem przed uszkodzeniem. |

Zad. 2 Dostawa materiałów zużywalnych do zajęć warsztatowych – odczynniki chemiczne i sprzęt laboratoryjny

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  | ilość | Uwagi |
| 1. | Szkiełka mikroskopowe nakrywkowe, minimum 20 mm ´ 20 mm,  1 opakowanie - 100 szt. | 2 op. |  |
| 2. | Kapilary do oznaczania temperatury topnienia ze szkła bezbarwnego, otwarte z jednej strony, średnica zewnętrzna: 1,55 mm, średnica wewnętrza: 1,15 mm, 1 opakowanie - 100 szt. | 2 op. |  |
| 3. | Ręcznik papierowy bezzapachowy biały,  2 rolki w opakowaniu | 30 szt. |  |
| 4. | Tygle aluminiowe do analizy DSC 40 ml z pinem dedykowane do DSC Mettler-Toledo (*nr kat. wg (Mettler-Toledo ME-27331 )*Toledo lub równoważne – 1 opakowanie | 1 op | powinny to być tygle aluminiowe do analizy DSC o poj. 40 mikrolitrów z pinem zalecane przez producenta do apartów DSC Mettler-Toledo  Aparaty DSC wymagają kalibracji i kalibrowane są na konkretne tygle, dedykowane do pracy tych urządzeń. Po takiej kalibracji takie tygle muszą być użyte do prowadzenia analiz. W związku z tym zakup innych tygli może bardzo utrudniać kalibrację urządzeń i prowadzenie pomiarów, wręcz je uniemożliwiać w przypadku np. nie zachowania wymiarów tygli i wielkości pinu, które dostosowane są wielkości celi i sensorów, na których te tygle się umieszcza w czasie analiz. Kalibracje na tygle nie zalecane przez producenta może wymagać wezwania serwisu, co oczywiści generuje dodatkowe koszty. |

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | ilość |
| 1. Aceton, cz.d.a. | 5 x 1 l |