**Załącznik nr 2 – FORMULARZ CENOWY**

**Materiały eksploatacyjne do drukarek i kserokopiarek, drobny sprzęt naprawczy**

| Lp. | Przedmiot zamówienia | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | % VAT | Wartość VAT | Wartość brutto | Producent/  nazwa |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1200 zamiennik** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1020 oryginał** | szt. | 16 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **Samsung Printer Xpress 2625 oryginał** | Szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | Bęben do drukarki **Samsung Printer Xpress 2625 oryginał** | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **Hp Laser Jet 1300 zamiennik** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1120 MFP oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1120 MFP zamiennik** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki **HP Officejet 100 Mobile Printer**  - czarny nr 337 oryginał  - kolorowy nr 343 oryginał | Szt.  Szt. | 60  15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet P2015 i P2015n oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet P2015 i P2015n zamiennik** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej HP LaserJet M1132 oryginał | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej HP LaserJet M1132 zamiennik | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP 3510sf** **oryginał *wydajność min. 6400 stron*** | szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn**  **- Black oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn**  **- Yellow oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn**  **- Magenta oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn**  **- Cyan oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet Pro 400 M401dne** **oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet Pro M201 dw** **oryginał** | szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet Pro M130nw** **oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 5000B** **oryginał** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 4002SP oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 2000**  **oryginał** | szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 201 SPF**  **oryginał** | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP desk Jet F4180**  - czarny nr 21 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP desk Jet F4180**  - kolorowy nr 22 | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**   * tusz Black 940 XL **oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**   * tusz Cyan 940 XL **oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**  - tusz Magenta 940 XL **oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**  - tusz Yellow 940 XL **oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Głowica drukująca do drukarki atramentowej  **HP OfficeJet Pro 8000**  - purpurowa i błękitna głowica drukująca HP 940 **oryginał** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Głowica drukująca do drukarki atramentowej  **HP OfficeJet Pro 8000**  - czarna i żółta głowica drukująca HP 940 **oryginał** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**  - tusz Black 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**   * tusz Cyan 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**  - tusz Magenta 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**  - tusz Yellow 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Głowica drukująca do drukarki atramentowej  **HP OfficeJet Pro 6000 oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Taśma do drukarki igłowej **OKI 320** **oryginał** | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Taśma do drukarki igłowej **OKI Microline 5591 Oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Płyta CD-R/CD+R** pojemność 700MB,  Producent: TDK, Verbatim, SONY  - min. prędkość 52x  - jednakowa grubość ścieżki na całej powierzchni,  - odpowiednie wyważenie płyty,  - odporność na wysokie i niskie temperatury,  - gwarancja odczytu danych po 10 latach, | szt. | 200 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Płyta CD-R/CD+R** pojemność 700MB, do nadruku  Płyta pokryta specjalna białą warstwą umożliwiającą wykonanie nadruku atramentowego, przystosowana jest również do nadruków metodą sitodruku lub tampodruku  Producent: TDK, Verbatim, SONY  - min. prędkość 52x  - jednakowa grubość ścieżki na całej powierzchni,  - odpowiednie wyważenie płyty,  - odporność na wysokie i niskie temperatury,  - gwarancja odczytu danych po 10 latach, | szt. | 12500 |  |  |  |  |  |  |
|  | Koperta z okienkiem na płyty CD do poz. 40 i 41 | szt. | 12700 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Płyta DVD-R/DVD+R** o pojemności 4,7GB,  Producent: TDK, Verbatim, SONY  - minimalna prędkość zapisu 16x  - jednakowa grubość ścieżki na całej powierzchni,  - odpowiednie wyważenie płyty.  - odporność na wysokie i niskie temperatury.  - Gwarancja odczytu danych po 10 latach. | szt. | 200 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Mysz optyczna, przewodowa:**  Wymiary myszy:  -wysokość: min 62 mm  - szerokość: min 113 mm,  - głębokość: min 38 mm  Waga myszy: min. 90 g  Długość kabla: min. 180 cm  Technologia śledzenia ruchów: Optyczny  Rozdzielczość czujnika: 1000  Liczba przycisków: 3  Kółko przewijania  Interfejs: USB  Obsługiwane systemy operacyjne:  - Windows Vista, Windows 7  - Mac OS X 10.5 lub nowszy | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Klawiatura:**  - Długość przewodu min. 1,5m  - Typ klawiatury: pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną,  Wymagania systemowe:  - Komputer z systemem Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, Windows 8  - Komputer z systemem Linux - Jądro Linux w wersji 2.6 lub nowszej  - Składane nóżki pozwalają zwiększyć nachylenie klawiatury o 8 stopni,  - **Konstrukcja odporna na płyny,**  **- Zakrzywiona spacja,**  Port USB  Gwarancja: min. 36 miesięcy | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Preparat do czyszczenia ekranów TFT/LCD/PLASMA | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca **- 3 m**  - ilość gniazd sieciowych min. 5  - typ gniazda wyjściowego: Euro  - bezpiecznik nadprądowy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel USB 2.0 do drukarek - **1,5m** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel USB 2.0 do drukarek - **3,0m** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e,  zalewane osłonki – **0,25 m** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e,  zalewane osłonki – **0,50 m** | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e, zalewane osłonki – 2 **m** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e, zalewane osłonki – **5 m** | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 6e, zalewane osłonki – **5 m** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Zasilacz komputerowy**  **-** moc – min. 400 Wat  - format ATX  - ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) – min. 2 szt.  - ilość wtyczek zasilających Serial ATA – min. 2 szt.  - ilość wentylatorów – min. 1 szt.  - zabezpieczenia: OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nagrywarka DVD**  - napędu optycznego: odczyt + zapis  - wewnętrzny,  - maksymalna pojemność nagrywanego nośnika – 8,5 GB  - czas dostępu (CD) – max 150ms  - czas dostępu (DVD) – max 160ms  - pojemność bufora – min. 1,5MB  - interfejs – SATA  - szybkości odczytu CD-ROM – min. 48x  - szybkości zapisu CD-R – min. 48 x  - szybkości zapisu CD-RW – min. 24 x  - szybkości odczytu DVD-ROM – min. 16 x  - szybkości zapisu DVD-R – min. 24 x  - szybkości zapisu DVD-RW – min. 6 x  - szybkości zapisu DVD+R – min. 24 x  - szybkości zapisu DVD+RW – min. 8 x  - szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) – min. 12 x  - kolor przedniego panela - czarny | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Przełącznik (Switch)** o parametrach min:  Porty sieciowe   * 8 x 1000Mb/s   Metoda przekazywania ramek   * Store-and-forward * Bufor - 192 KB   Wydajność   * Przepustowość:  16 Gbps (non-blocking) * Prędkość przekazywania ramek  - 10 Mbps port: 14,800 pakietów/s  - 100 Mbps port: 148,000 pakietów/s  - 1000 Mbps port: 1,480,000 pakietów/s * Opóźnienia dla pakietu 1,5k:  - 10 Mbps: 30μs (max)  - 100 Mbps: 6μs (max)  - 1000 Mbps: 4μs (max) * Ilość adresów MAC: 4,000 * Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF): >1 milion godzin (~114 lat)   Status Diody LED   * Zasilanie * Połączenie, prędkość, aktywność   Zasilanie   * Zasilacz: 12W, 12V DC, 1A * Maximum Konsumpcja energii:  - 4.92 W (długość kabla > 10m)  - 4.08 W (długość kabla < 10m)   Specyfikacja fizyczna   * Wymiary (sz x g x w): 158 x 105 x 27 mm (6.2 x 4.1 x 1.1 in)   Standardy   * IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet * IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet * IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet * Honoruje IEEE 802.1p oraz DSCP * Ramki Jumbo: do 9,720 bajtów   Bezpieczeństwo   * C-Tick, CE Mark   Zgodność elektromagnetyczna   * FCC Class B, VCCI class B, CE Class B | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Farba do RISOGRAPH CR 1610EP o poj. 800 ml (S2487E) | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Matryca do RISOGRAPH CR 1610EP (S2500) | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dysk SSD 120 GB**  Obudowa 2.5"  Interfejs SATA 3.0 (6Gb/s) — wstecznie zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)  Pojemności min.120GB  Odczyt/zapis sekwencyjny SATA 3.0:  120GBGB— min 500/500MB/s  Wyniki testu PCMARK® Vantage HDD Suite  120GB GB: 66,000  Dodatkowe funkcje Obsługa technologii S.M.A.R.T. i TRIM oraz funkcji usuwania pozostałości danych  Zużycie energii: min. 0,455W w stanie bezczynności / 0,6W średnio / 1,58W (maks.) podczas odczytu / 2,11W (maks.) podczas zapisu  Wymiary: 69,85mm x 100mm x 9,5mm  Waga: min. 97g  Wibracje podczas pracy min. 2,17G szczytowo (7–800Hz)  Wibracje w stanie spoczynku min. 20G szczytowo (10–2000Hz)  Średni czas bezawaryjnej pracy1 000 000 godzin  Gwarancja/obsługa techniczna : min. trzyletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dysk SSD 240 GB**  Obudowa 2.5"  Interfejs SATA 3.0 (6Gb/s) — wstecznie zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s)  Pojemności min. 240GBGB  Odczyt/zapis sekwencyjny SATA 3.0:  240GB - min 560/530MB/s  Wyniki testu PCMARK® Vantage HDD Suite  240GB GB: 66,000  Dodatkowe funkcje Obsługa technologii S.M.A.R.T. i TRIM oraz funkcji usuwania pozostałości danych  Zużycie energii: min. 0,455W w stanie bezczynności / 0,6W średnio / 1,58W (maks.) podczas odczytu / 2,11W (maks.) podczas zapisu  Wymiary: 69,85mm x 100mm x 9,5mm  Waga: min. 97g  Wibracje podczas pracy min. 2,17G szczytowo (7–800Hz)  Wibracje w stanie spoczynku min. 20G szczytowo (10–2000Hz)  Średni czas bezawaryjnej pracy1 000 000 godzin  Gwarancja/obsługa techniczna: min. trzyletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dysk przenośny USB**  Pojemność: min **1TB 2.5"**  Bufor: min. 8 MB  Format szerokości dysku: 2,5'' (SFF)  Interfejs dysku: USB 3.0  Pojemność dysku: min. 1 TB  Pozostałe parametry: wodoodporny, wstrząsoodporny  Prędkość obrotowa: min. 5400 obr/min  Typ dysku: HDD  Typ napędu: Zewnętrzny  Waga: min. 220 g  Wysokość: min. 21.5 mm  Głębokość: min. 132 mm  Szerokość: min. 99 mm  Gwarancja: min. 36 miesięcy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 63. | **Stacja lutownicza**  Dane techniczne:   * Czytelne 2 wyświetlacze LED * **Moc min 700W** * Automatyczne wychładzanie i wyłączenie HotAir po zakończonej pracy * Standardowy rozmiar dyszy 22mm.   **W zestawie:**   * Stacja lutownicza * Podstawka na odłożenie kolby HotAir * Kolba lutownicza **907A** wraz z grotem (model T-I) - gotowa do pracy * Podstawka do odłożenia kolby grotowej wraz z gąbką do czyszczenia grota * Kabel zasilający * Chwytak do podnoszenia układów   **Komplet dysz:**   * dysza okrągła o średnicy 5 mm * dysza okrągła o średnicy 7 mm * dysza okrągła o średnicy 9 mm  Lutownica charakteryzuje się:  * Wyświetlacz LED temperatury gorącego powietrza * Wyświetlacz LED temperatury grota * Płynna regulacja temperatury gorącego powietrza w zakresie od 100-500°C * Płynna regulacja temperatury kolby grotowej w zakresie od 100-500°C * Zasilanie: 230 V * Długi przewód zasilania * System ESDSafe * Moc kolby grotowej min 60W * Wydajność kompresora max 24l/min * Rezystancja uziemienia grotówki: poniżej 2 Ohmów * Potencjał uziemienia grotówki: poniżej 2mV   **Gwarancja:** min 24 miesiące | **Szt.** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 64. | Toner do drukarki laserowej HP Laser Jet Pro MFP M426 dw oryginał- szt. 5” | **Szt.** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| x | **Razem** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |

**Opis tonera – zamiennik:**

W celu potwierdzenia iż zaoferowane materiały zamienne są równoważne w stosunku do materiałów producentów drukarek, należy przedłożyć certyfikaty:

- ISO 9001 dotyczące producenta i dystrybutora materiałów równoważnych,

- ISO 14001 dotyczące producenta i dystrybutora materiałów równoważnych,

- PNN18001 lub OHSAS 18001 dotyczące producenta i dystrybutora materiałów równoważnych.

Za produkty równoważne – zamienniki Zamawiający uznaje takie produkty, których wydajność mierzona jest zgodnie z normami:

1) ISO/IEC 19752 dla monochromatycznych kaset z tonerami,

2) ISO/IEC 19798 dla kaset do kolorowych drukarek laserowych,

3) ISO/IEC 24711 dla nabojów do drukarek atramentowych.

Wydajność ta musi być potwierdzona raportem wydajności przeprowadzonym zgodnie z powyższymi normami. – **Wykonawca dołączy do oferty raporty wydajności.**

Materiały eksploatacyjne winny być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, posiadać oryginalne opakowanie z zabezpieczeniami stosowanymi przez danego producenta oraz posiadać aktualną 12 miesięczną gwarancję. Musi posiadać na opakowaniu oznaczenie firmy producenta, wskazanie nazwy i modelu drukarki z którą są kompatybilne.

…………………….. ………………………………..

Miejscowość, data pieczątka i podpis osoby uprawnionej

do reprezentowania wykonawcy