

załącznik nr 5 do zaproszenia do złożenia propozycji cenowej

Lp.		Specyfikacja	Szt.
1	walec ogrodowy do wałowania trawy	ręczny walec o szerokość pracy 50 cm i wadze 9 kg, max waga po napełnieniu 50 kg	3
2	łata niwelacyjna teleskopowa	aluminiowa 5m	3
3	dalmierz laserowy	<p>Dane techniczne: Zasięg: 0,05 – 120 m Dokładność: +/- 1,0 mm Klasa lasera: 2 Baterie: typ AAA 2x 1,5 V Żywotność baterii: do 5000 pomiarów Wymiary: 122 x 55 x 31 mm Ciężar z bateriami: 155 g Wyposażenie: IP65 – całkowicie chroniony przed pyłem i strumieniami wody Czujnik nachylenia 360° Smart Horizontal Mode™ Wysokościowe pomiary śledzące Power Range Technology™ Podświetlany, 4-wierszowy wyświetlacz Automatyczna, wielofunkcyjna stopka Zakres dostawy: Laserowe urządzenie do pomiaru odległości Leica DISTO™ X310 Torba na pas Opaska na nadgarstek Baterie Funkcje: Czujnik nachylenia 360°</p>	1

		<p>Pomiar min./maks. Pomiar ciągły Tyczenie Dodawanie/odejmowanie Powierzchnia/objętość Wspomaganie prac malarskich Funkcja Pitagorasa (3 punkty, wysokości cząstkowe) Pamięć: 20 wartości pomiarowe Podświetlany wyświetlacz Wielofunkcyjna stopka z automatycznym rozpoznawaniem Klasa ochrony IP65 Czujnik nachylenia 360° Smart Horizontal Mode™</p>	
4	niwelator optyczny ze statywem	<p>Dane techniczne: Jednostka pomiarowa: 360 stopni Powiększenie lunety: 20 x Dokładność niwelacyjna: 3 mm przy 30 m Zasięg pracy: do 60 m Ochrona przed pyłem i wodą: IP 54 Temperatura pracy: -10-50 °C Temperatura składowania: -20-70 °C Lub Dane techniczne niwelatora optycznego: * powiększenie: 32x * apertura obiektywu: 40mm * obraz: prosty * pole widzenia: 1°20' (2.3m/100m) * minimalna ogniskowa: 0.3m * stała mnożenia: 100</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> * stała dodawania: 0 * kompensator tłumiony powietrzem typ: AIR-Damping * zakres kompensatora: $\pm 15'$ * dokładność kompensatora: $\pm 0.3''$ * dokładność: 1.0mm / km podwójnej niwelacji * dokładność libelli: 8'/2mm * odczyt koła limbusa: 360° lub 400gon (opcjonalnie) * norma wodo i pyło szczelności: IP54 * temperatura pracy: -20°C ~ 50°C * temperatura przechowywania: -40°C ~ 70°C 	
5	kosa spalinowa do trawy	<ul style="list-style-type: none"> -tłok z 2 pierścieniami -alumiowa obudowa sprzęgła - wał napędowy o średnicy 7 mm - alumiowa osłona wału <p>Dane techniczne:</p> <p>Moc/Pojemność silnika 2,1 KM - 1,6 kW/40,2 cm³</p> <p>Średnica osłony wału 28 mm</p> <p>Uchwyt rękojeść</p> <p>Akcesoria tnące - Głowica głowica Tap'n Go Ø 130, M8x1,25 męska; żyłka Ø 3.0 mm</p> <p>Akcesoria tnące - Tarcza tarcza 3-zębna Ø 255 mm, grubość 1,8mm; otwór 25,4 mm</p> <p>Wyposażenie pasy podwójne</p> <p>Sprzęgło tak</p> <p>Pojemność zbiornika paliwa 0,87 l</p> <p>Ciężar 7,4 kg</p>	1
6	niszczarka	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysuwany kosz i wygodny uchwyt do przenoszenia, - auto start – stop, cofanie papieru, automatyczne wyłączenie przy wyjętym koszu, - zabezpieczenie przed przegrzaniem <p>Technika: poziom bezpieczeństwa DIN: 3 (ścinki 4x35mm), tnie maksymalnie 12 kartek</p>	1

		(70g/m ²), pojemność kosza 20l (do 300 kartek A4), bardzo cicha, tylko 60db, szczelina wejściowa 230mm, cięcie: papier, karty kredytowe, zszywki, spinacze biurowe, laminowane dokumenty, folie do rzutników Wymiary w opakowaniu [mm]: 270 x 480 x 470 Waga w opakowaniu [g]: 10186	
7	laminator	Dane techniczne: - laminator format A3 - laminowanie na gorąco lub na zimno - regulacja temperatury do grubości folii - funkcja cofania umożliwiająca wycofanie źle włożonej folii oraz diodę sygnalizującą osiągnięcie temperatury roboczej Parametry techniczne: szerokość laminowania: 330 mm Ilość gorących wałków: 4 Max grubość laminaownia: 1 mm Grubość folii: 75-250 mic. Szybkość laminowania: 30 cm/min Czas nagrzewania: 6-9 min Waga: 4,9 kg Wymiary laminatora: 48 x 20 x 12 cm	1
8	telewizor	Ful HD 32"	1
9	switch	CECHY SPRZĘTOWE ----- Standardy i protokoły IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p Porty 24 porty RJ45 10/100Mb/s Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX) 4 porty RJ45 10/100/1000Mb/s	1

		<p>Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX)</p> <p>4 sloty combo-SFP 1Gb/s</p> <p>1 port konsoli</p> <p>Okablowanie sieciowe</p> <p>10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m)</p> <p>Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m)</p> <p>100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, lub 5e (do 100m)</p> <p>Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m)</p> <p>1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>Bezwentylatorowy</p> <p>Tak</p> <p>Zasilanie</p> <p>100~240VAC, 50/60Hz</p> <p>Pobór prądu</p> <p>Maksymalnie: 15W (220V/50Hz)</p> <p>Wymiary (S x G x W)</p> <p>440*180*44 mm (17,3*7,1*1,7 cala)</p> <p>WYDAJNOŚĆ</p> <p>-----</p> <p>Stosy</p> <p>Wirtualne stosy (do 32 urządzeń)</p> <p>Przepustowość</p> <p>12,8Gb/s</p> <p>Szybkość przekierowań pakietów</p> <p>9,5Mp/s</p> <p>Tablica adresów MAC</p> <p>8k</p> <p>Ramki jumbo</p> <p>2048 Bajtów</p> <p>FUNKCJE OPROGRAMOWANIA</p>	
--	--	--	--

	<p>-----</p> <p>Funkcja Quality of Service 4 kolejki/port 802.1p/IP DSCP based COS,TOS Cechy przełącznika warstwy 2 IGMP Snooping: V1/V2/V3 802.3ad z LACP Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Filtrowanie/ochrona BPDU Port Mirroring Kontrola przepływu Sieci VLAN Obsługa IEEE802.1Q z 4K grupami VLAN i 4K identyfikatorami VID 802.1Q/MAC/Protocol VLAN VPN (802.1ad - QinQ) GARP/GVRP Listy kontroli dostępu Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC L2~L4 Adres IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i VLAN ID Ograniczona czasowo Bezpieczeństwo transmisji Wiązanie IP-MAC-Port-VID Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X (Radius): w zależności od portu, przypisania do sieci VLAN, priorytetu QoS Wsparcie urządzeń Ochrona przed atakami DoS Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI) SSH: V1/V2 SSL:V1.5/V2 Zabezpieczenia portów Broadcast Storm Control Gość VLAN</p>	
--	--	--

		<p>IP Source Guard IPv6 Dual IPv4/IPv6 stack Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping IPv6 neighbor discovery (ND) Path maximum transmission unit (MTU) discovery Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6 Zastosowania IPv6 DHCPv6 Client Ping6 Tracert6 Telnet(v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP Zarządzanie Diagnostyka: test VCT SNMP: V1/V2/V3 RMON: 1, 2, 3, 9 grup Interfejs linii poleceń: Telnet/Konsola Synchronizacja czasu: SNTP Aktualizacja firmwaru: poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową DGCO Client i BOOTP Client Logi systemu, publiczne biblioteki MIB INNE ----- Certyfikaty</p>	
--	--	---	--

		<p>CE, FCC, RoHS</p> <p>Zawartość opakowania</p> <p>Przełącznik, kabel zasilający, instrukcja szybkiej instalacji; płyta CD; elementy montażowe, gumowe podstawki</p> <p>Wymagania systemowe</p> <p>Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ lub Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux</p> <p>Środowisko pracy</p> <p>Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F);</p> <p>Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</p> <p>Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca</p> <p>Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca</p>	
10	router zarządzalny	<p>Parametry sieci wewnętrznej LAN</p> <p>Przewodowa sieć lan Interfejs Ethernet LAN (sieć lokalna) wykorzystywany jest do połączenia przewodowego Tak</p> <p>Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN Różne poziomy prędkości połączenia LAN Ethernet w megabitach na sekundę 10,100,1000 Mbit/s</p> <p>Technologia okablowania Rodzaj wydajności technologii kablowej; z uwzględnieniem włókna lub typu kabla 10/100/1000Base-T(X)</p> <p>Bezprzewodowe sieci LAN</p> <p>Wi-Fi Popularna technologia umożliwiająca przesyłanie danych i bezprzewodowe połączenie z internetem z wykorzystaniem fali radiowych Nie</p> <p>Dual-band Urządzenie dual-band może pracować z dwoma różnymi pasmami. Bezprzewodowy internet dual-band obejmuje dwa różne typy radia bezprzewodowego, które obsługują połączenia zarówno 2.4GHz i 5 GHz Nie</p> <p>Łączność</p> <p>Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) Liczba portów Ethernet LAN (RJ-45) w urządzeniu. Porty Ethernet LAN (RJ-45) umożliwiają komputerowi połączenie się z siecią ethernet 3</p> <p>Port wan Sieć WAN (rozległa sieć komputerowa) łączy ze sobą sieci lokalne, które są zazwyczaj rozproszone na dużych obszarach geograficznych. Sieci WAN umożliwiają wymianę ramek i pakietów</p>	1

		<p>danych pomiędzy routerami i przełącznikami oraz obsługiwanymi sieciami LAN Ethernet (RJ-45)</p> <p>Sieć DSL</p> <p>Rodzaj połączenia xDSL DSL (digital subscriber line) to technologia szerokopasmowego dostępu do Internetu. Standardowa prędkość odbierania danych waha się od 128 kb/s do 50 Mb/s, w zależności od zastosowanej technologii DSL w danym kraju Nie</p> <p>Sieci mobilne</p> <p>Sieć danych Sieć telekomunikacyjna umożliwiającą wymianę danych w komputerze Not supported</p> <p>Sieć komputerowa</p> <p>Standardy komunikacyjne Standard pracy sieci, np. IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u</p> <p>Protokoły</p> <p>Protokół wybierania drogi BGP, OSPF, RIP-1</p> <p>Protokoły zarządzające Telnet, SSH, SNMP</p> <p>Serwer DHCP Serwer to system odpowiadający na żądania całej sieci komputerowej, zapewniający jej obsługę. Serwery DHCP wykorzystują protokół dynamicznego konfigurowania hostów (Dynamic Host Configuration Protocol), który jest zstandaryzowanym protokołem sieciowym wykorzystywanym przez serwery w sieci IP dla przypisywania adresów IP do komputerów. Celem DHCP jest zautomatyzowanie konfiguracji adresów IP, aby mogło się ono odbywać bez konieczności udziału administratora sieci. Adresy IP są przypisane do komputera na pewien okres czasu, po czym komputer musi odnowić swój adres IP lub zdobyć nowy Tak</p> <p>Cechy zarządzania</p> <p>Zarządzanie przez stronę www Wykorzystanie aplikacji internetowej do zarządzania określonymi zadaniami Tak</p> <p>Przycisk reset Tak</p> <p>obsługa jakości serwisu (QoS) Tak</p> <p>Ochrona</p> <p>Firewall Tak</p> <p>Metoda autentyczności 802.1x RADIUS</p> <p>Szyfrowanie / bezpieczeństwo Algorytmy szyfrujące wykorzystywane są do autentykacji,</p>	
--	--	---	--

		<p>szyfrowania kluczy i prywatności połączenia radiowego. Obsługiwane algorytmy szyfrujące to takie, których można użyć razem z tym produktem 802.1x RADIUS,SSH</p> <p>Obsługuje VPN IPSec\nPPTP\nL2TP</p> <p>Design</p> <p>Diody LED Tak</p> <p>Praca</p> <p>Wielkość pamięci flash 2048 MB</p> <p>Pojemność pamięci wewnętrznej Ilość pamięci, mierzona w megabajtach, zainstalowana na dysku twardego urządzenia 512 MB</p> <p>Procesor wbudowany MIPS64</p> <p>Taktowanie procesora Prędkość procesora. Często prędkość zegara procesora wyrażana jest przez producentów w GHz (1 GHz = 1000MHz). Prędkość zegara procesora to podstawowa jednostka, wyrażona w cyklach na sekundę (w hercach), w której komputer wykonuje najbardziej podstawowe operacje, takie jak dodawanie dwóch liczb. Istnieją inne czynniki, takie jak rozmiar pamięci wewnętrznej, które wpływają na rzeczywisty czas reakcji komputera 500 Mhz</p> <p>Liczba rdzeni procesora Liczba rdzeni w procesorze. Niektóre procesory posiadają jeden rdzeń, inne wyposażone są w 2 (np. Intel Core Duo) lub więcej (np. Intel Xeon E7-285 ma 10 rdzeni) 2</p> <p>Zarządzanie energią</p> <p>Pobór mocy Ilość energii zużywanej przez ten model, wyrażona w watach. Typowe wartości podawane przez producentów to zużycie energii w trybie spoczynku, trybie czuwania / zawieszenia, typowego zastosowania, maksymalnego użytkowania 7 W</p> <p>Obsługa PoE Urządzenie obsługuje Power over Ethernet (PoE), technologię przesyłu energii elektrycznej za pomocą kabli Ethernet do urządzeń peryferyjnych będących elementami sieci. Umożliwia to przesłanie zarówno danych, jak i prądu elektrycznego do urządzeń takich jak punkty dostępu bezprzewodowego lub kamery IP przez pojedynczy kabel Nie</p> <p>Waga i rozmiary</p> <p>Szerokość produktu Miara szerokości 200 mm</p> <p>Długość urządzenia Odległość od przodu do tyłu przedmiotu 90 mm</p> <p>Wysokość urządzenia Wysokość produktu 30 mm</p>	
--	--	--	--

		<p>Waga produktu Waga produktu bez opakowania (netto). W miarę możliwości waga netto podawana jest łącznie z wagą standardowego wyposażenia danego sprzętu. Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że niektórzy producenci rozumieją wagę produktu jako pojedynczego urządzenia, bez uwzględnienia wagi akcesoriów i/lub zaopatrzenia 345 g</p> <p>Warunki zewnętrzne</p> <p>Zakres temperatur (eksploatacja) Minimalna i maksymalna temperatura, w której można bezpiecznie używać urządzenia -10 - 45 °C</p> <p>Zakres wilgotności względnej 10 - 90 %</p> <p>Zaświadczenia</p> <p>Certyfikaty CE, FCC, IC</p> <p>Zawartość opakowania</p> <p>Zasilacz sieciowy Tak</p>	
11	szafa rack	<p>Drzwi przednie przeszklone, drzwi tylne stalowe stałe, boczne stalowe demontowane na zatrzaskach</p> <p>W zestawie wentylator 120mm do zamontowania w suficie</p> <p>W zestawie półka</p> <p>Dwa przepusty kablowe - jeden w suficie, drugi w podłodze</p> <p>Wymiary szafy: 600mm x 600mm x 370mm (szerokość/głębokość/wysokość)</p> <p>Możliwość montażu urządzeń o sumarycznej wysokości 6U</p> <p>Drzwi wykonane z blachy stalowej z wklejoną szybą hartowaną</p> <p>Masa: 23,5kg</p> <p>Kolor: czarny RAL9004</p> <p>Szafa do samodzielnego montażu, dostarczana w jednym kartonie</p> <p>Kod producenta: WGF06-66-WGB</p> <p>Stopień Ochrony IP20</p> <p>Do zastosowań wewnętrznych</p> <p>Materiał: stal bezszwowa,</p> <p>Dobra wentylacja</p> <p>Malowane proszkowo</p> <p>Obciążalność do 60kg</p>	1

		W zestawie wentylator i półka Drzwi boczne zdejmowane bez narzędzi z możliwością założenia zamka.	
12	Program do projektowania i wizualizacji ogrodów – na każde stanowisko komputerowe	Program posiada kompleksowe wykonanie projektu: koncepcyjny rzut z góry, wizualizacja 3D, projekt techniczny, zestawienie roślin i materiałów użytych w projekcie. Posiada bazę ponad 8000 tysięcy roślin z polskich szkółek, oparta jest o unikatowe w skali europejskiej, akwarelowe, ręcznie malowane tekstury. Ponad to posiada nowoczesny, intuicyjny interfejs usprawniających pracę architekta krajobrazu w programie. Posiada także bezpośredni dostęp do wszystkich funkcji programu i podgląd w 3D. Program w języku polskim. Program pracuje zarówno w trybie online, jak i offline (bez konieczności dostępu do internetu). Pracuje pod systemem operacyjnym Windows 7,8,10 i Mac OS X. Posiada funkcje: symulacja wzrostu roślin oraz dynamiczna wizualizacja zmian zacienienia ogrodu. Aplikacja umożliwia import plików 3D z programu SketchUp i innych programów do modelowania w formacie DAE i 3DS.	15